الجمعيد المعريد المناهج وطرق التدريس E.C.C.I



# المؤتبر العليم الرابع فُحِو تعليم اساسن افضل

القاهره: ٣ - ٧ أغسطس ١٩٩٧م المواقق: ٤ - ٧ سفسر ١٩١٧ ه

الجاد الأول

إهــــداء ٢٠٠٩ الاستاذة الدكتورة كهفاف سعد حسن حماد جمهورية مصر العربية

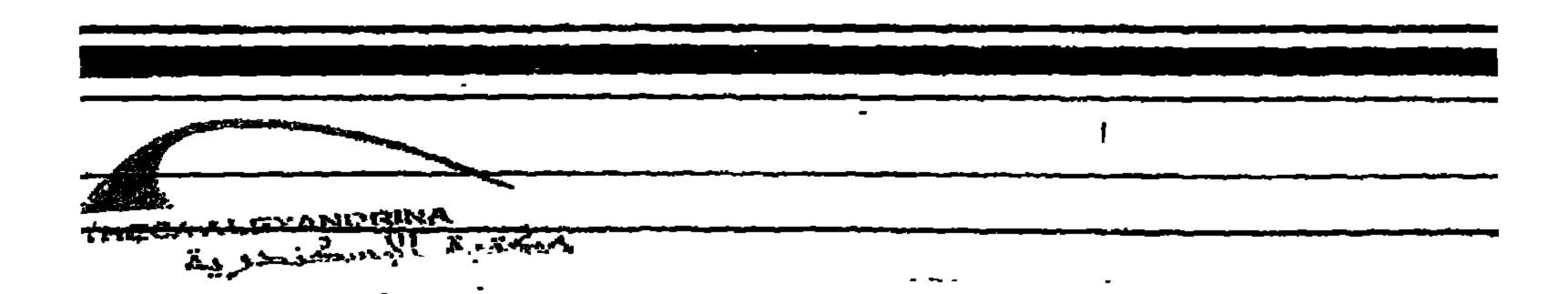


# الجمعيد المصريد للمناهج وطرق التدريس E.C.C.I



# المؤتمر العلم الرابع فيحد تعليم العاسن افتال

القاهره: ٣ - ٣ أغسطس ١٩٩٢ م المواقق: ٤ - ٣ صفسر ١٤١٣ هـ



# محتريات المجلسد الاط

مفحــة	اـم البحــــ	امم الباحست	•
•	فعالية استراتيجية التدريس الشخصية العلاجية في تحصيل التلاسية	د • عدالسلام مصطفی عدالسلام	1
	التاني الاعدادي و المادي التاني الاعدادي و التاني التاني الاعدادي و التاني الاعدادي و التاني التان		
*	نعالية رحدة مقترحة في الهند	ه • کرم لویسز شحا تیسسسست	*
•*	دراسة أمبريقية لانماط التفاعل اللفظى في فصول العلوم بالتعليم العام	د • نبیل عدالواحد نضــــل	٣
<b>Y</b> 1	تغفيلات تلاميذ التعليم الاساسسسى للانشطة اللغوية ودوافع معارستهم لها	د • محد رجب فضمل اللسسم	•
3 • Y	تقويم اختيار مادة طرق تدرييسسس الرياضيات بتربية الاسكندرية في ضوا تحليل اجابات الطلاب عليها	د • محمد أحبد الكــــرش	
34.	مناهج المواد الاجتباعية ردورها في تحقيق أهداف رفلسفة التعليب	د • فاررق حسد ی الفسسرا	
1 - Y	فعالية الاعداد الاكاديس لطــــــلاب شعبة التعليم الاساسى (علــــوم) بكلية التربية جامعة الزقازيسق •	د • حجاز عدالحمید حجازی	*

## تابع محتويات المجلد الاول

مفحــة	اسم البحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اسـم الباحـت	ſ
140	دور مناهج العلوم في تنبية الاتجاهات العلبية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائيسة	د ۰ علی محیالدیسن راشسد	
323	أثر استخدام استراتيجية التعلم للنبكن فـــى تدريس التاريخ على تنمية التفكير الاستدلالــى لدى تلاميذ الصف السابع من التعليم الاساسى	د • سعید عسده نافسسع	
*11	التربية التكتولوجيسة في التعليم الاساسسى	ُد • عــادل مهـــران	1.
452	دراسة تحليلية لاتجاهات المناهج فـــــــى مرحلة التعــليم الاساســــى	د ۱۰میند شسید شسسان	
***	المفاهيم والا تجاهات البيئية لدى تلاميسند المرحلة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية •	د • رمضان عبدالحبید الطنطاوی د • سمعید محسد سمعید	
710	التصورات الخاطئة لدى طلاب التعليم الابتدائى بكليات التربية في الكسور العاديسة والكسور العشرية والنسبة المئويسة	د • محمد نسیج	1 4
* *	أثركل من استراتيجية هيلدا ثابا ونمسوذج ميرل تنسون ومدخل تشيل الادوار في تدريس الدراسات الاجتماعية بالحلقة الاولى مسن التعليم الاساسى	. • محمسد على عامسسسر	•
450	العوامل المهمة في الادام التدريسيين لطالبات الكليات المتوسطة في سلطنة عمان م	د • رضا مسعد السعيسد د • محمد السميد علسسي	3 0

#### " فعالية استراتيجية التدريس التشخيمية العلاجية في تحميل التلاميذ واتجاهاتهم نحو العلوم بالصف الثاني الاعدادي "

\*\*\*

د · عبد السلام مصطفى عبد السلام مصطفى عبد السلام مصطفى عبد العلام مدرس المناهج وطرق تدريس العلوم بكلية التربية ـ جامعة المنصورة

\_\_\_\_

#### المقدمــة:

إن حركة تطوير التعليم في مصر والتي تمت مع بداية عقد الثمانينات أدت إلى مد الالزام لثماني سنوات ليشمل المرحلتين الابتدائية والاعدادية مع الأخذ بفلسفة التعليم الاساسي •

وإن مد فترة الإلزام لايعنى مجرد زيادة عدد سنوات الالزام، وانما يصحبب ذلك تغيير جذرى في فلسفة هذه المرحلة بسنواتها الثماني وأهدافها ٥(٨-٦٠٨)٠

ويتطلب تطبيق مفهوم التعليم الاساسي وفلسفتة تطوير محتوى المقسسسررات الدراسية وأساليب التدريس، والأنشطة والوسائل التعليمية، والتقويم •

لذلك قام الخبراء والمتخصصون في اللجان الدائمة لتطوير المناهـــج بــوزارة التربية والتعليم ببذل جهود كبيرة لتطوير محتوى كتب العلوم كأحد الاجــراءات لتطوير التعليم وزيادة كفاءته ٠

وبالرغم من أهمية وحيوية هذا الإجراء ، إلا أن قضية تعليم الأعداد الكبيرة ، وتطوير أساليب واستراتيجيات التدريس والتعلم ، وأساليب التقويم ووسائلة تمثل محاوروعناصر اساسية ولاتقل في أهميتها عن المحتوى الدراسي وماز السست تحتاج إلى مزيد من البحث والتطوير •

وحيث أن التربية كانت وستظل دائما مطالبة بالتطور في أساليبها ووسائلها وفقا للتطور الحادث في المجتمع والعالم المعاصر ومسئولة عن إعداد الأفـــراد الاعداد المناسب لمواجهة هذا التطور، فقد ظهر اتجاه حديث في مجال التربية في السنوات القليلة الماضية هو التعلم للاتقان لرفع كفاءة وفاعلية عمليـــات التدريس والتعلم.

ويفترضهذا الاتجاه أن معظم التلاميذ - إن لم يكن جميعهم - يستطيعون اتقان تعلم محتوى المواد الدراسية بدرجة عالية في ظل نظام التعليم الجماعي المعتاد •

وأن تحصيل التلاميذ الذين يدرسون باستراتيجيات التعلم الاتقانى يكون أفضل من التلاميذ الذين يدرسون بالطرق التقليدية ، بالاضافة إلى أن التعلم الناتج أبقى أثرا وأكثر فاعلية أيضا ، كما أن ميول التلاميذ واتجاهاتهم نحو المادة تتحسسن بنسبة كبيرة ( 171: ١٦٩٠ - ١٧٠ ) •

ولذلك فإن المحاولات التى تبذل لتطوير التعليم فى كل مرحلة من مراحلة يجدر بها أن تهتم بأساليب واستر اتيجيبات التعلم الاتقانى والتى تناسب ظــــروف وامكانات النظام التعليمى فى مصر والتدريس إلى مجموعات كبيرة من التلاميذ • مشكلة البحث :

إن التعليم الفردى واستراتيجياته المختلفة تمثل طريقة اتفق المربون على فعاليتها في تحقيق الحاجات الفردية لكل تلميذ بما يضمن نموه الأكاديميي بما يتفق وإمكاناته وإلا أن هذا التعليم بما يتطلبة من امكانيات مادية وبشريية وباعتمادة الكبير على استخدام التقنيات التربوية الحديثة يصعب على معظيم الدول حتى الغنية أو المتقدمه منها تطبيقة على مجال واسع في الوقت الحافير وبالتالي كان لابد من البحث عن استراتيجيات أخرى للتعليم والتعلم تسمح بتحقيق الأهداف التربوية المرجوة ويمكن في نفس الوقت تطبيقها واستخدامها في حدود الامكانات المتاحة الآن في معظم المدارس و ( ١٣٣١ ـ ١٣٥) وهناك استراتيجيات كثيرة تصلح للتعلم الاتقاني ( التمكن ) ويجب على كل منها أن تشتمسل على طريقة للتعامل مع الفروق الفردية بين التلاميذ عن طريق ربط التدريس بحاجاتهم ومفاتهم

وتقوم جماعة من الباحثين بالاشتراك مع بلوم ( Bloom ) في جامعة شيكاغيو بوضع استراتيجية للتدريس والتعلم تجعل كل أو معظم التلاميذ يصلون الي ستوى التمكن في أي موضوع • والطريقة هي تدعيم التدريس الجماعي باستعمال إجراءات وطرق تشخيصية ومواد وطرق تدريس بديلة بصورة يمكن أن توصل نسبة كبيرة مسن التلاميذ من تحقيق مستوى انجاز محدد مسبقا •

والهدف في هذه الطريقية هو أن يصل معظم التلاميذ إلى درجة التمكسين فيسي التحصيل خلال الفترة الزمنيية الذي يدرس فيها المقرر •

وإذا وملت الغالبية إلى مستوى التمكن في نهاية الوقت المخصص للموضـــوع أو الوحدة فإن هذا سيترتب علية نتائج معرفية وعاطفية • ولقد صادفت هذه الطريقة بعض النجاح وبعض الفشل · وتحاول جماعة الباحثين الاستفادة من كل من النجاح والفشل ، وتحديد بعض الضرورات والاجراءات العلميسة المطلوبة وتقييم بعض نتائج الاستراتيجية (٩١٨٩:١).

وبنا، على ماتقدم فإن الحاجة تبدو ملحة إلى مزيد من البحث والدراسة فسسى تحديد فعالية استراتيجية للتدريس الجماعي في تطوير التعليم والارتفاع بمستوى التلاميذ في الجوانب المعرفية والوجدانية من خلال دراستهم لمادة العلمسوم بالمرحلة الاعدادية •

ومن هنا قام الباحث بهذه الدراسة أملا أن تكون إضافة جديدة للمحاولات الـتى تبذل لتحسيس عملية التعليم والتعلم للمجموعات الكبيرة من التلاميذ بالتعليم الاساسى •

ويتفرع من هذا السؤال الاسئلة الفرعية التالية :ـ

- ١ ـ ماخمائص ومواصفات استراتيجيات التدريس التشخيصية العلاجية ؟
- ٢ ـ مافعالية استراتيجية التدريس التشخيمية العلاجية في تحصيل التلاميذ
   للعلوم بالصف الثاني الاعدادي ؟
- ٣ ـ مافعالية استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجية على اتجاهات التلامية
   نحو العلوم بالصف الثانى الاعدادى ؟

## أهمية البحث: تتفح أهميه هذا البحث فيما يلسي:

- ١ ـ يساعد فى تطبوير عملية التدريس الجماعى والتدريس إلى مجموعات كبيسرة ،
   والارتفاع بمستوى التلاميذ فى الجوانب المعرفية والوجدانية إلى أقصى درجــة
   ممكنــة فى مادة العلوم فى ضوء ظروف امكانات التعليم فى مصر
- ٢ ـ يوجه الخبراء والمتخصصين في لجان تطوير مناهج العلوم بوزارة التربيسية
   والتعليم إلى أهمية تحديد الأهداف في صورة إجرائية ، وكذلك تقسيم المحتوى
   إلى موضوعات أو وحدات صغيرة لتساعد على إجراء عمليات التشخيص والعلاج
   بصورة مستمرة ٠
  - ٣ \_ يوجه المتخصصين والمسئولين عن التعليم في مصر إلى ضرورة الاهتمام بالتقويم

- التشخيصي والتكويفي وتطوير وسائلة ، وكذلك الاهتمام بتقديم التغذيبييية السراجعة والعلاج لصعوبات تعلم التلاميذ في العلوم،
- أن فعالية استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجية فى تحصيل التلاميه
   واتجاهاتهم نحو العلوم توجه المسئولين عن التعليم إلى أهمية تطبيقهها
   فى مدارسنا لأنها تناسب ظروف وواقع التعليم والتدريس لأعداد كبيرة فسسى
   الفصل الدراسى •

#### أهداف البحث:

#### تتضح أهداف هذا البحث فيما يلي :

- ١ تحديد خمائص ومواصفات استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجيسة
   كاستراتيجية من استراتيجيات التعلم للتمكن •
- ٢ تحديد وكتابة اهداف تدريس وحده "استثمار الانسان للطاقة "- (الطاقـــة الكهربية) في صورة إجرائية كبداية لإعداد وبناء الاختبار التحصيلي ومقياس الاتجاه نحوالعلوم، وكذلك الاختبارات التشخيصية
- ٢ ـ التعرف على فعالية استراتيجية التدريس التشخيمية العلاجية في تحصيل تلاميذ المف الثاني الإعدادي ، وكذلك الاتجاه نحو العلوم •

#### حدود البحث:

#### اقتصر هذا البحث على مايلي :

- ١ ـ تدريس وحدة " استثمار الانسان للطاقة ـ الطاقـة الكهربية " من كتــــــاب
   العلوم بالصف الثانى الاعدادى •
- ٢ـ بعض تلاميذ الصف الثانى الاعدادى بمدرسة المنصورة الاعدادية الحديت المسلمة
   المشتركة بمحافظة الدقهلية •

#### مصطلحات البحث:

استفاد الباحث من الكتابات والدراسات والبحوث الاجنبية والعربية ودائرة المعارف العالمية في التربية ( ١٩٨٥) ( ١٩٨٥) في تحديد المصطلحات التالية: 1 ـ استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجية : "هي مجموعة الاجسسراءات ، والخطوات التدريسية التي يقوم بها المعلم وتحدث بشكل منتظم ومتعلسسل

# وتتمثل في ( التدريس - التشخيص - العلاج ) وتهدف إلى تحقيق أهداف التحمثل في ( التدريس - التشخيص - العلاج ) وتهدف إلى تحقيق أهداف )

- ٢ ـ التعلم الإتقاني (للتمكن): "هو مستوى الإتقان الذي يحدده المعلم ويتوقسع التعلم الإتقان الذي يحدده المعلم ويتوقسع أن يصل له التلاميذ كشرط لنجاحهم في دراسة المادة التعليمية وتحقيسة الأهداف المطلوبة ، ومعيار مستوى الاتقان هو (٨٥/٨٥) ( الباحث) •
- ٢ الاتجاه نحو العلوم: " استعداد يكتسبة الغرد يجعله يستجيب بالتأييسد أو الرفض لموضوع خاص بالعلوم ويقاس بمحملة استجاباتة نحو هذا المضوع"
   ( الباحث ) •

#### إجراءات البحث:

- ۱ مسح الكتابات والبحوث والدراسات السابقة ، التى تناولت خصائص استراتيجية
   التدريس التشخيصية العلاجية وجونب تتصل بموضوع الدراسة الحالية لتحديد
   خصائص ومواصفات هذه الاستراتيجية واجراءات تنفيذها داخل الفصل الدراسى .
  - ٢ ـ اختيار وتحديد وحدة " استثمار الانسان للطاقة ـ الطاقة الكهربية " وميعساد تدريسها في بداية النصف الثاني ( ١٩٩٢/٢/١م) في العام الدراسي ١٩٩٢/٩١م للصف الثاني الاعدادي ٠
    - ٣ ـ كتابة اهداف تدريس موضوع الطاقة الكهربية \* في صورة إجرائية محددة •
  - ٤ إعداد مفردات الاختبار التحصيلي لقياس الأهداف المعرفية لموضوع الطاقـــة
     الكهربية بالصف الثاني الاعدادي، وحساب صدق وثبات الاختبار
  - ٥- إعداد مقياس الاتجاه نحو العلوم لتلاميذ الصف الثاني الاعدادي لقياس الأهداف الوجدانية لموضوع الطاقة الكهربية •
- ٦ ـ الاطلاع على التوزيع الزمنى والخطة الدراسية لتدريس العلوم بالصف الثانييي الاعدادي لتحديد ميعاد بدء تدريس وحدة "استثمار الانسان للطاقة ـ الطاقة الكهربية "وهو ١٩٩٢/٢/١٩ م وعدد الحصص (١٦) حصة لموضوع الطاقــــــــــة الكهربية على أن ينتهى تدريس هذا الجزء في نهاية شهر فبراير (١٩٩٢/٢/٢٩) .
  - ٧ ـ تقسيم موضوع الطاقة الكهربية إلى مجموعة من الاجزاء والدروس الصغيـــرة وفقا للتوزيع الزمنى لتدريس هذا الموضوع، وكان عددها (١٣) درسا، وتـــم تحديد وكتابة الاهداف السلوكية لكل درس من هذه الدروس

<sup>(+)</sup> انظر ملحق (۱)

- اعداد لكلدرس من الدروس اختبار تشخيص على أهداف الدرس التي تـــــم تحديدها ، وبذلك تم اعداد (١٣) اختبار تشخيصي وتتضمن اسئلة من نـــوع الاختيار من متعدد ، والتكميل والصواب والخطأ ، وكان يخصص لـــــرح الدرس (٣٨) دقيقة ثم عمليات تطبيق الاختبار التشخيصي وتصحيحه وتقديــم العلاج والتغذية الراجعة في حدود (٧) دقائق تقريبا٠
- ٩ ـ الاطلاع على نتائج امتحانات النصف الاول من العام الدراسي ١٩٩٢/٩١م لتلاميذ
   الصف الثاني الاعدادي بمدرسة المنصورة الاعدادية الحديثة المشتركة بمحافظة
   الدقهلية ، واختيار تلاميذ فعلى (٧/٢) (٨/٢، (٧/٢) لتقارب المستوى التحصيلي فـــــى
   النصة الاول في العلوم •
- ١- خام الباحث بشرح وتوضيح حصائص وخطوات تنفيذ استراتيجية التدريس لعلم العلوم الذي قام بالتدريس للمجموعة التجريبية ، وكذلك متابعته ومساعدته لتنفيذ التجربة •
- ١١ـ تطبيق الاختبار التحصيلي ومقياس الاتجاه نحو العلوم قبل البدء في دراسة
   الرحدة على تلاميذ المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة •
- ١٢ ـ تدريس موضوع الطاقة الكهربية باستخدام استراتيجية التدريس التشخيصية
   العلاجية لتلاميذ فصل (٧/٢) المجموعة التجريبية
  - ١٣ ـ تدريس: فس الموضوع بالطريقة التقليدية ( المعتادة ) لتلاميذ فصل (٨/٢)
     المجموعة الفابطة •
- 18ـ تطبيق الاختبار التحصيلي ومقياس الاتجاه نحو العلوم بعد الانتهاء من تدريس
   الطاقة الكهربية في ١٩٢/٢/٢٩ معلى كل من المجموعتين ٠
- ١٥ تحليل النتائج وتفسيرها ، وحساب فعالية استراتيجية التدريس التشخيصية
   العلاجية على تحصيل التلاميذ واتجاهاتهم نحو العلوم بالصف الثانى الاعدادى٠

# أدوات البحسث: أعد الباحث الأدوات التالية:

احتبار تحصيلی\* فی موضوع الطاقة الکهربية لتلاميذ الصف الثانی الاعــدادی
علی المستويات التذکر والفهم والتطبيق ، ونموذج الاجابة \*\* الخامة بالاختبار،
واشتمل علی (۱۰) اسئلة من نمط المح والخطأ ، (۱۰) أسئلة من نمط التکميــلي
(۳۲) سؤالا من نمط الاختيار من متعدد ، وبذلك يشتمل الاختبار علـــي(۵۲)
سؤالا وقد وضع لكل سؤال درجة واحدة وتكون الدرجة النهائية للاختبــــار
(۵۲) درجة .

وللتأكد من صدق الاختبار تم عرضه على مجموعة من المحكمين من المعلمين م وموجهى العلوم، واساتذة طرق تدريس العلوم بكلية التربية ـ جامعة المنصورة للتأكد من دقته العلمية ومناسبتة للمستويات المعرفية وكذلك لقياس أهداف تدريس الوحدة •

وتم اجرا، التعديلات التي أومي بها المحكمون، ووضع الاختبار في صورتة النهائية وبذلك يكون الاختبار صادقا ·

أما بالنسبة لحساب ثبات الاختبار فتم تطبيقة على (٤٢) تلميذا بالصف الثاني الاعدادي في شهر فبراير للعام الدراسي ١٩٩٢/٩١م ٠

وتم حسابه باستخدام طريقة كودر بريتشاردسون (١٤-١١٢) • وقد بلسسغ هذا المعامل (٩٢ر٠) ممايعنى ثبات هذا الاختبار • واستغرق الزمن اللازم للاجابة على الاختبار (٤٢) دقيقة •

٢ - إعداد مقياس الاتجاه نحو العلوم\*\*\* لتلاميذ الصف الثانى الاعدادى بالاطلاع على بعض البحوث والدراسات التى تناولت مضووع الاتجاه نحو العلوم، وبلغ عدد عبارات المقياس ٤٤ عبارة، وتم صياغة العبارات طبقا للطريقة لميكرت ( Likert type ) لكل عبارة ثلاث استجابات هى (موافق، لاأدرى، غير موافق) على أن تكون الدرجة المقابلة لكل مستوى من الاستجابات هى (١،٢،٣) فى العبارات الموجبة أما فى العبارات السالبة فتكون الدرجة هى (٣، ٢٠١) .

وتم التأكد من صدق المقياس بعرضة، على مجموعة من المحكمين من اساتـــذة طرق تدريس العلوم ، وأساتذة علم النفس ، وموجهي العلوم •

اما ثبات المقياس فتح حسابه باعادة تطبيق المقياس على نفس التلامية

<sup>(\*)</sup> انظر ملحق (۲)

<sup>(\*\*)</sup>اتظر ملحق (٣)

<sup>(\*\*\*&</sup>lt;sup>\*</sup>) انظر ملحق(٤)

الذين طبق عليهم الاختبار التحصيلي ، وتوصل الباحث إلى قيمة معامل ثبـــــات المقياس وهي (٨٦ر٠) وهي تدل على ثبات المقياس ٠(٣٣٢:٥) ٠

إعداد (۱۳) اختبارا من نوع الاختبارات التشخيصية \* وهى اختبارات صغيرة وقصيرة وتراوح عدد الاسئلة من (۲-۷) أسئلة ومرتبطة بموضوع المسلمة من (۲-۷) أسئلة ومرتبطة بموضوع المسلمين واشتملت على نمط الاختيار من متعدد ، والتكميل ، والصواب والخطأ ، وركسزت على المستويات المعرفية (التذكير ، الغهم ، التطبيق ) •

#### عينة البحسث:

تكونت عينة البحث من بعض تلاميذ وتلميذات الصف الثانى بمدرسة المنصورة الأعدادية الحديثة المشتركة بالمنصورة وهى كمايلى:

جدول (۱) عدد أفراد البحست

المجموعــة	عدد التلاميذ والتلميكات.	الفمســـل
التجريبيــة	٤٤	٧/٢
الضابطـــة	٤٤	٨/٢

#### منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج التجريبي لتحديد فعالية تدريس موضوع الطاقــــــة الكهربية باستخدام استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجية لتلاميذ المــف الثاني الاعدادي •

#### فروض البحث :

- ١ ـ لاتوجد فروقذات دلالة احمائية بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية
   والضابطة في الاختبار التمحيلي
  - ٢ـ لاتوجد فروق ذات دلالة احصائية بين اتجاهات تلاميذ المجموعة التجريبيـــة
     والضابطة •

<sup>(\*)</sup> انظر ملحق:٥

#### المعالجة الاحصائيسة:

استخدم الباحث اختبار (ت) (٤٦٨-٤٦٧) لتحديد الدلالة للغروق بيسسن متوسطات درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي القبلي والبعدي ومقياس الاتجاه نحو العلسوم •

#### " الاطار المغاهيمسي للبحسث "

إن الانتقال من النظام التقليدي للتعليم حيث منهج ومدرس وتلاميذ يتقدمون في عمليتي التدريس والتعليم بنفس السرعة ثم يعقد الامتحان في نهاية دراسية الوحدة أو المنهج إلى نظام تعليمي يعتمد على إتقان التلميذ للمادة التعليمية فإن هذا يتطلب تغييرات في المحتوى واساليب واستراتيجيات التدريــــــس، واساليب التقويم ووسائلة ، وفي الجدول المدرسي ونظام الاثابة وإعداد المعلمين.

ويمكن عرض خصائص ومواصفات استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجيسسة كاستراتيجية للتعلم الاتقاني لتوضيح الفرق بين نظام التعليم التقليدي والتعليم الاتقاني •

#### خصائص ومواصفات استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجية:

توصل الباحث إلى خصائص هذه الاستراتيجيسة من الاطلاع على كتابسات (Bloom & others, 1971 ). (Bloom, 1968). (carroll, 1963) (Block & Anderson, 1975) (Keller & sherman, 1974) 6 ' (Burns, 1971)

وتم تحديد خصائصها فيما يلي:

أ\_يقوم المعلم فيها بتحديد مخرجات التعلم والنتائج التي يتوقع من التلاميسك الوصول إلى تحقيقها بعد دراستهم للمادة العلمية وهى الأهداف التعليميسة وتمثل الأهداف المعرفية والوجدانية في هذا البحث •

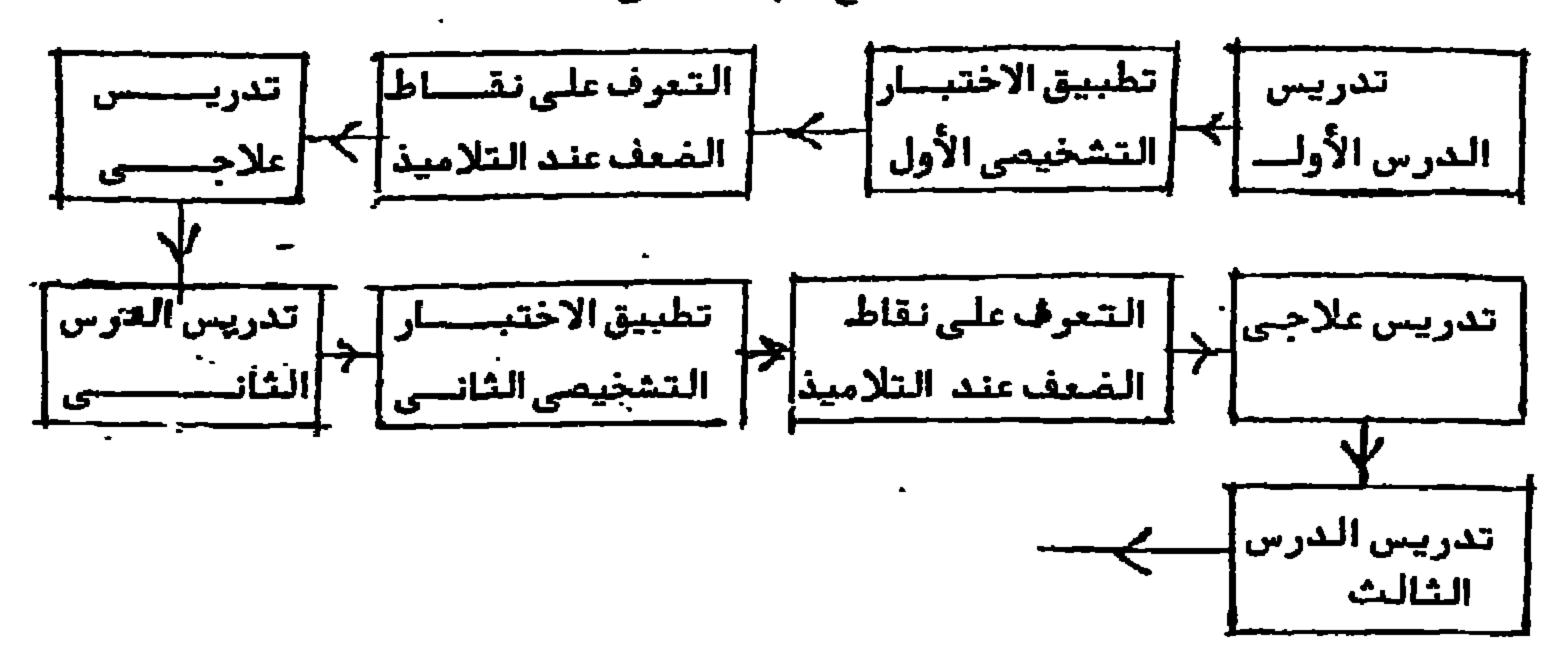
ثم تحديد المستوى الادنى للأداء الذى يستخدم كمعيار ودليل على إتقسان التلاميذ للمادة التعليمية وتحقيقتهم لأهداف دراسة الوحدة أو الموضـــوع ك ويحدد إنتقال التلميذ إلى وحدة دراسية أخرى أو موضوع أخرس يسمى هذا المستوى • ( mqstery' Level بالمستوى الأدنى للنجاح أو مستوى الاتقان (

- ب إعداد الاختبارات والمقاييس التى تقابل الاهداف التعليمية التى تسسم تحديدها وهى الاختبار التحصيلي ومقياس الاتجاه نحو العلوم لتلاميسند الصف الثاني الاعدادي، وتستخدم للتقويم القبلي وتحديد المستوى المبدئي للتلاميذ قبل دراستهم للوحدة او الموضوع مجال التجريب •
- جـ تخطيط وتنفيذ التدريس الذي يسمح بتقدم التلميذ من نقطة البداية إلى إتقان الأهداف المطلوبة وفي هذا البحث تم استخدام طريقة الالقاء والشــــرح (الطريقة التقليدية ) في المدارس •
- هـ وصف العلاج المناسب ( Prescription ) وهو وصف التعليم وتحديد المواد والانشطة التعليمية المناسبة للتلميذ بناء على نتائج الاختبارات التشخيصية ، وإعطاء التغذية المراجعة الغورية للتلميذ ومساعدة التلاميد الذين لم يحققوا الاهداف وهي قد تكون في صورة إعادة التدريد ، وتغييل لنوع الخبرات التعليمية التي بمر بها از إعادة دراسة الموضو ، مرة ثانيمة أو تغيير لطريقة تقديم المعلومات للتلاميذ ،

وعندما يقدم العلاج للتلميذ للتغلب على مثكلات التغلم لدبة يتعرض مرة أخرى لتقويم تشخيص آخر • وبستمر التلميذ في تكرار خطوات العلاج والتقويم التشخيصي إلى أن يصل إلى المستوى أو الحد الادنى للنجاح وهسو مستوى الاتقان • ويمكن ان يتم العلاح - التشخيصي بصورة فردية أو فسسي مجموعات تبعا لطبيعة الموقف التعليمي (بمعنى أن المعلم يمكن أن يعطى العلاج في صورة واجبات علاجية فردية أو أن يعطى العلاج باعادة التدر \_\_\_\_\_\_

ويمكن توصيح شكل العلاج الجماعي كمايلسي:

- 11 -شكـــل (۱) العـــلاج الجماعــــى



و عملية التقويم البعدى وهو مايطلق عليه التقويم النهائى للوحدة وهو يقيبس مدى وصول التلاميذ إلى تحقيق النتائج التى حددت فى الأهداف ، فإذا فشسل التلميذ فى الوصول إلى مستوى الإتقان فإنه إما أن يعيد دراسة البرنامج مسرة ثانية أو أن يوصف له أنواع اخرى من الانشطة التعليمية ويستمر فى تلقى التعليم إلى أن يمل إلى المستوى الأدنى للنجاح،

ونظرا لأن التعلم الاتقانى يعتمد أساسا على التعليم الجمعى فان سرعسة تقديم المادة التعليمية للتلاميذ يحددها المعلم بما يتفق وسرعة معظلا التلاميذ في الفعل في تحصيل واستيعاب مايقدم لهم، أما توفير الوقت الكافى للتلاميذ الذين لم يعلوا إلى تحقيق الاتقان فانه يتم عن طريق أن يكون هذا الوقت خارج الوقت المخصص للحصص الدراسية او أن يستخدم جزء من وقت الحسسة لتوفير الوقت الكافي للتلاميذ بطيئ التعلم وفي هذه الحالة يشغل وقسست التلاميذ الذين وصلوا إلى مستوى الاتقان ببعض الانشطة التي تؤدي إلى إشسراء تعلمهم كما أن المعلم يمكنه تحديد وقت أطول للوحدات الدراسية المبكرة (الأولى) من المقرر ووقت اقل للوحدات التي تأتي في نهاية المقرر لكونهسا تعتمد على المفاهيم والمهارات التي قدمت في الوحدات الاولى (٩)٠

وتتحدد الخطوات المتبعة عند استخدام التعلم الإتقاني في أربع خطـــوات الساسية وهي :

- أـتحديد المقصود بالاتقان
- . ب\_ التخطيط للوصول إلى الاتقان
  - جـ التدريس للإتقــان •
  - د ـ التصحيح للإتقــان •

وتشتمل كل خطوة من هذه الخطوات الأساسية عددا من الخطوات الفرعيــة يرتبط تحقيقها بتحقيق الخطوه الاساسية (٩)٠

والتدريس للإتقان يعتمد على الاستراتيجية التى تعتمد على التدريــــس الجماعي باعتبار أن هذه الاستراتيجية تعتبر أقل الاستراتيجيات التى يمكسن استخدامها تكلفة وسهولة في الاستخدام (٧-١٥١)٠

\*\*

#### " البحوث والدراسات السابقية "

• • •

لما كان البحث الحالى يهدف إلى تحديد فعالية استراتيجية التدريسيسس التشخيصية العلاجية في تحميل اللاميذ واتجاهاتهم نحو العلوم بالمف الثانسي الاعدادى ، فإن ذلك تطلب التعرف على الدراسات التى أجريت في هذا المجسال كمايلي :-

دراسة وينسى وآخرون (yeany ,R.H. and others · ,1980 ) بعنسسسوان "تآثير التعليم التشخيص العلاجى ووجهة التحكم على تحصيل واتجاهات طلاب الخامعة "•

وفيها تمتحديد خصائص التعليم التشخيص العلاجى لمقرر البيولوجى لمعلم الأبتدائي قبل الخدمة في جامعة جيورجيا •

وتمت المعالجات لمدة اسبوعين من خلال وجدة فى التطور العفوى وكل أسبوع (٢) جلسة أو محاضرة لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة وبتحليل نتائسيج المستويات الغرعية ( التذكر \_ والغهم والتطبيق ) للاختبار التحصيلي ظهرت فروق دالة لمغردات مستوى التذكر عند مستوى ( ٠٠٠٠ ) نتيجة المعالجة التدريسيسة كولم تظهر فروق دالة في مستوى الغهم والتطبيق ٠

كذلك لايوجد تأثيرات لوجهة التحكم في التحميل، أما التغاعلات بين وجهة التحكم التحكم والمعالجة التدريسية كانت عند مستوى (١٠٠) •

أما تحليل نتائج الاتجاه نحو نظام التدريس التشخيصى العلاجى على الرغم من أن متوسط درجات الاتجاه في كل المفردات كانت موجبة إلا أن النتائج اكدت عدم وجود فروق ذات دلالة في الاتجاه يمكن ان يرجع إلى تأثيرات المعالجة في مقيساس

الاتجاه ككل أو في الأجزاء الفرعية لمقياس الاتجاه •

ولكن نتائج الافراد ذات وجهة التحكم الداخلى كانت أكثر إيجابية فى الاتجاء نحو المعلم والاختبارات عن الافراد ذات وجهة التحكم الخارجى عند مستوى (٠٠٥) وكذلك التفاعل بين المعالجة التدريسية ووجهة التحكم أظهر فسروق ذات دلالة فى بيانات الاتجاه نحو المعلم وهذا بالنسبة للمجموعة التى درست بالنظام التشخيصى العلاجى ولم يمكن مقارنتها بالمجموعة الفابطة التى لسم تدرس بهذا النظام.

وأكدت نتائج هذه الدراسة أن تحصيل الطلاب في العلوم للمستوى الجامعسسي أمكن تحسينية وزيادته باستخدام التعلم التشخيص العلاجي.

وأن أكبر تأثير للمعالجة التدريسية ظهر في مستوى التذكر ، وأوصت بضرورة إجراء بحوث ودراسات للتأكد من هذه النتيجة واسبابها والبحث عن طرق أخسسرى لزيادة مستوى الفهم والتطبيق •

وبالرغم من أن الاتجاهات كانت موجبة جدا بصغة عامه إلا أنه كان لايوجد تأثيرات دالة للاتجاه تعزى إلى التعلم التشخيصي العلاجي ·

وللاجابة على اسئلة البحث تم اختيار ثلاث مجموعات منها مجموعت مسان تجريبيتان ومجموعة ضابطة وكانت المعالجات للمجموعة التجريبية الاولى استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجية من جانب الطالب والمجموع التجريبية الثانية استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجية من جانب المعلم والمجموعة الثانية تستخدم الطريقة المعتادة في دراسة موضوع (التحصول الخفري في مادة البيولوجي بالمدرسة الثانوية في انجلترا ولمدة أربعصة اسابيع السابيع المدرسة الثانوية في انجلترا ولمدة أربع

وتوملت الدراسة إلى أن طلاب المجموعة التجريبية الثانية التي تعتمسك على المعلم حققت درجات أعلى في كل المقاييس المعرفية ، وكذلك طسسلاب

المجموعة التجريبية الاولى التى تعتمد على التعلم التشخيص العلاجي الذاتي كانت لهم اتجاهات ايجابية نحو محتوى مادة البيولوجي وطرق التدريس •

ومن النتائج التي أكدتها هذه الدراسة فعالية استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجية في زيادة مستوى التحمل للطلاب في حدود ٦٪ إلى ٨٪عن المجموعية الفابطة ، وكذلك كانت اتجاهاتهم ايجابية لمحتوى مادة البيولوجي وطبيرة التدريس ، ( ٥١٥:١٧ - ٥٢٣ ) ، أما دراسة ( سمير عبد العال محمد ، ١٩٨٣) بعنوان " تعلم الكيميا ، للاتقان على مستوى التعليم الجامعي " ،

وكان من أهدافها تحديد كغاءة نموذج ( التعلم ـ التقويـم ـ الإتقان) في تدريـس الكيميـاء لطلاب المستوى الاول بكلية العلوم ـ جامعة الامارات العربية المتحدة •

وقد أوضحت نتائج الدراسة ان فاعلية نموذج التعلم للاتقان اكبر من فاعلية نموذج التعلم المعتاد بدرجة يقينية احصائيا • كما أن كفاءة النموذج الجديد أفضل مسن كفاءة النموذج المعتاد ، وإن لم تصل إلى مستوى الاتقان الذى حدده وهو (٧٥/٧٥) في هذه الدراسة ( ٢٦٠٢ - ١٦٣) • في حين كانت دراسة ( عبد الحليل احمد عسبد الجليل : ١٩٨٤) بعنوان " أثر التغذية المرتجعة كطريقة علاجية في استراتيجيسة ( بلوم - بملك) للتعلم حتى التمكن على تحصيل طلاب المف الأول الثانوى في الفيزيساء "

وقام باختيار عينه من طلاب الصف الاول الثانوى باحدى المدارس الثانوية بطنطا وتقسيمها إلى مجموعتين تجريبية وضابطة • واستخدم مع المجموعة التجريبية البطاقات التعليمية كطريقة علاجية في استراتيجية (بلوم سبلك) للتعلم ختسى التمكن، أما المجموعة الضابطة فقد درست بالطريقة المعتادة •

وتوصلت نتائج البحث إلى وجود وفروق ذات دلالة احصائية وبقاء أثر التعليم بين المجموعة بالتجريبية (٣) • أميا دراسية (محمد جمال الدين عبد الحميد (١٩٨٨) بعنوان " أثر استخيدام إجراءات التعلم حتى التمكن على تمكن الطالبات المعلمات من بعض مهيسارات تخطيط الدروس اليومية "•

قام الباحث بتحديد ثلاث مهارات تدريسية هي: تحليل المحتوى ، ومياغمة الاهداف وإعداد خطة المدرس ·

وتم تحديد عينة من طالبات كلية التربية بقطر ، واستخد م طريقتين مسن

الطرق العلاجيـة وعما إعادة التدريس بطريقة جماعـية ، وإعادة التدريس بطريقـة فرديـة •

وتوصلت الدراسة إلى أن معظم النتائج في المهارات، والاحتفاظ بالمعلومات كانت لصالح المجموعة التي استخدمت إعادة التدريس بطريقة فردية كطريقسسة علاجية عن المجموعة التي استخدمت إعادة التدريس بطريقة جماعية (٦)٠

كذلك دراسة (فاطمة عيسى ابراهيم: ١٩٩١) بعنوان" استخدام إسلوب التعلم حتى التمكن في تدريب وحدة الوراثة في مقرر الاحياء في المرجلة الثانويسة "-

واستهدفت تحديد فعالية استراتيجية التعلم حتى التمكن في مقابل الطريقة التقليدية على كل من التحصيل وبقاء اثر التعلم في دراسة وحدة الوراثة •

ولذلك اختارت الباحثة مجموعتين احداهما تجريبية والثانية ضابطة مسسن طلاب المدرسة الثانوية بقطر ، واستخدمت مع المجموعة التجريبية أسلسوب التعلم حتى التمكن وعدة طرق علاجية (تدريس خصوصى فردى ، تقسيم لمجموعات صغيره ، وسائل تعليمية ) • وكذلك استخدمت مع الطلاب الذين وصلوا إلى مستوى التمكن بسرعة إثرا ، رأسى (التعمق في المادة) وإثرا ، أفقى (قراءات اضافية) •

أما المجموعة الضابطة استخدمت معها الطريقة التقليدية •

وتوصلت النتائج إلى وجود فروقا دالسة إحصائيا بين تحميل طسسسلاب المجموعة التجريبية ، وذلك أيضا فسسى المجموعة الضابطة لصالح التجريبية ، وذلك أيضا فسسى اختبار التمكن المؤجل كما توصلت إلى فاعلية اسلوب التعلم حتى التمكن فسى تدريس وحدة الوراثية (٤)٠

#### " نتائج البحـــث " \*\*\*

أولا: بالنسبة للإحابة عن السؤال الخاص بفعالية استراتيجية التدريسسسس السئال التشخيصية العلاجية في تحصيل التلاميذ للعلوم بالصف الثاني الاعدادي فسيان النتائج كما يلي :-

تم حساب دلالة الغرقبين متوسطات درجات المجموعتين التجريبية والفابطة في الاختبار التحميلي القبلي، وذلك باستخدام اختبار (ت) (٤٦٨٤٦٧:٥) بغسر ف التحقق من صحة فروض الدراسة ٠

#### ١ - نتائج التطبيق القبلي للاختبار التحصيلي:

جدول (۲)
نتائج التطبيق القبلى للاختبار التحصيلي للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة

مستسوى الدلالسة	قيمة (ت)	الائحــراف المعيــارى	المتوسط	عـــد	المجموعة .
غير دالة	۲۸	٤٤٢	٥٢ر٦	- ££	التجريبية
۱۰۱۰ - عیر ۱۱۵	۲۲۲	۸۹۲	٤٤	الضابطة	

وهذا يوضح تكافؤ المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة قبل تدريس الوحدة باستخدام استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجية للمجموعة التحريبية •

#### ٢ ـ نتائج التطبيق البعدى للاختبار التحميلي:

جدول (٣) نتائج التطبيـق البعدى للاختبـار التحصيلى للمجموعة التجريبيـة والمجموعـــة الضابطــــة

مستسوى	قيمة ( ت )	الائحـــراف المعيــاري	المتوسط	عسدد التلاميـذ	المجموعة
	•	۴۰۲.	٥ر٢٧	££	التجريبية
• 5•1	۵۸ر۸	۲۹ر۳	۲۳٫۲٥	٤٤	الضابطة

يتفح من جدول (٣) أن الفرق في متوسط الدرجات لتلاميذ المجموعة التجريبية وتلاميذ المجموعة النابطة في الاختبار التحميلي البعدي دال عند مستوى (١٠٠) لصالح المجموعة التجريبية ، حيث يتفح أن قيصة (ت) = 0.00 ودالة عند مستوى (٠٠٠) •

وأن قيمة (ت) لدرجات حريبة (٨٧) وعند مستوى (٠٠٠، ١٠٠٠) بالجسسداول الاحمائية أقل بكثير من قيمة (ت) المحسوبة ٠

ومن النتائج الموضحة بالجدوليين (٢) ، (٣) ، يرفض الفرض الصفرى ويقبسل الفرض البديل وهو:

" توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠١) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة الناميذ المجموعة الضابطة على الاختبار التحصيلي لصالمح تلاميذ المجموعة التجريبية "٠ تلاميد المجموعة التجريبية "٠

#### ٣\_مستوى الاتقان ( التمكن ) وكفاءة التعلم التشخيص العلاجي :

لتحديد مستوى الاتقان وكفاءة استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجية استخدم الباحث التكرار المتجمع التصاعدى النسبى، والتكرار المتجمع التصاعدى المئوى ( ٥ : ٦٩ ـ ٧٢) لدرجات تلاميذ المجموعة التجريبية وتلاميسة المجموعة الفابطة في الاختبار التحميلي البعدى ٠

وتوصل الباحث إلى أن تلاميذ المجموعة التجريبية حققوا مستوى الإتقــــان (٢٧ /٨٨ / ٧٧) ، وهذا يعنى أن نسبة ٢٧ / ٧٧ / ٨٠ المجموعــــة التجريبية حصلوا على نسبة ٨٨ / ٧٧ / من الدرجة الكلية للاختبار التحصيلــــى وهى ٥٢ درجة ٠

فى حين حقق تلاميذ المجموعة الضابطة مستوى (٧٠/٨٨/٥٠) ، وهذا يعنـــــى أننسبة ٥٠٪ من تلاميذ المجموعة الضابطة حصلوا على نسبة ٨٨ر ٧٧٪ من الدرجة الكلية للاختبار التحصيلي ٠

ويتضع مماسبق أن تلاميذ المجموعة التجريبية لم تحقق مستوى الاتقان السذى تم تحديدة في بداية البحث إلا أنهذا المستوى (٢٧ ر ٧٧ ر ٧٧ ر ٧٧ ر ٧٧ مقبسولا ويتفق مع نتائج بعض البحوث والدراسات التى أجريت في التعلم الإتقاني ، كمسا يتفق مع ظروف وطبيعة وامكانات النظام التعليمي في مصر حيث وصل عسدد التلاميذ في الغمل الدراسي إلى ٤٦ تلميذا وأكثر بالاضافة إلى قلة التجهيسزات والوسائل المعينة في التدريس وتفخم المحتوى الدراسي للكتاب وقلة الوقست المخصص لتدريس المقرر مسما يؤدي إلى إهمال الأنشطة في عملية التدريس و

ويتضح أيضا من النتائج أن متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية وهو (٥ر ٣٧) درجة أى بنسبة ١٢ / ٧٢٪ من الدرجة الكلية للاختبار التحصيلى بينما متوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة وهو (٢٥ / ٣٧) درجة أى بنسبة ٩٤ / ٣٠٪ مست الدرجة الكلية وأى أن نظام التعلم التشخيص العلاجي تفوق على التعليم المعتاد بنسبة قدرها (١٨ / ٨٪) ، وهذا يتفق ايضا مع نتائج البحوث والدراسات التي قارنت بين نظام التعلم التشخيص العلاجي والتعلم المعتاد أو التقليدي حيث توصلت إلى تفوق نظام التعلم التشخيص العلاجي بنسبة تتراوح بين ٦٪ ، ٨٪١٠٤٪ علسي النظام المعتاد و

تم حساب دلالة الغرق بين متوسطات درجات المجموعتين التجريبي السخدام والضابطة في قياس الاتجاه نحو العلوم قبل تدريس الوحدة ، وذلك باستخدام اختبار (ت) ( ٤٦٨ـ ٤٦٧٠٥ ) بغرض التحقق من محة فروق الدراسة • حيدث أن الدرجة الكلية لمقياس الاتجاه نحو العلوم (١٣٢) درجة •

#### ١ ـ نتائج التطبيب القبلي لمقيساس الاتجاه نحو العلسوم:

جدول ( ٤ ) نتائج التطبيق القبلى لمقياس الاتجاه نحو العلوم للمجموعة التجريبية والمجموعة الفابطـــــة

مستـوى الدلالة	قيمة (ت)	الانحــراف المعيــارى	المتوسط	عـــد التلاميذ	المجموعــة
		۸ر۱۸	۷ر ۵۸	2.5	التجريبية
غيردالة	14 عو -	۱۹٫۱	۹ر۹ه	٤٤	الضابطـة

يتضح من جدول (٤) أن الغرق بين متسوط درجات تلاميذ المجموعة التجريبيسة ومتوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة خلال التطبيق القبلى لمقيسساس الاتجاه نحو العلوم غير دال، حيث أن قيمة (ت) هي ١٨٤ر، وهي غير دالة، وهذا يوضح تكافؤ المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في اتجاهاتهم نحو العلسوم قبل تدريس الوحدة للمجموعة التجريبية ،

#### ٢ ـ نتائج التطبيق البعدي لمقياس الاتجاه نحو العلسوم:

جدول ( ٥ ) نتائج التطبيق البعدى لمقياس الاتجاه نحو العلوم للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة

مستسوي الدلالـــ:	قيمة (ت)	الانحـــراف المعيــاري	المتوسط	عــد التلاميذ	المجموعة
٠,٠١	30ر ا	۲۱٫۲	٣, ٩٩	££	التجريبية
		<b>٤ر ۲۰</b>	٤ر٢٢	2.2	الضابطة

يتفح من جدول (٥) أن الغرق بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية التى درست باستخدام استر اتيجية التدريس التشخيصية العلاجية ومتوسسط درجات تلاميذ المجموعة الفابطة التى درست بالطريقة المعتادة دال ، حيست أن قيمة (ت) هي ١٩٥٤ وهي دالة عند مستوى (١٠٠١) لصالح المجموعة التجريبية في مقياس الاتجاه نحو العلوم وممايشير إلى فعالية استر اتيجية التدريسسس التشخيصية العلاجية في تنمية اتجاهات التلاميذ نحو العلوم وهو الأمر السنى يعكس رغبة التلاميذ واتجاهاتهم الايجابية نحو هذه الاستر اتيجية وتتفق هسذه النتيجة مع نتائج بعني الدر اسات والبحوث التي أجريت للمقارنة بين نظسسام التعلم التشغيمي العلاجي ونظام التعلم المعتاد في تأثيرها على الاتجاهات نحو العلوم او الاتجاهات نحو نظام التعلم نفسة و

ومن النتائج الموضحة بالجدولين (٤)، (٥) يرفض الفرض الصغرى ويقبـــل الغرض البديلوهو:

"توجد فروقذات دلالة احصائية عند مستوى (٠٠٠) بيىن متوسط درجـــات تلاميذ المجموعة التجريبية ومتوسط درجات المجموعة الضابطـة على مقيــــاس الإتجاه نحو العلوم لصالح المجموعة التجريبيـة "٠

\*\*\*

# " مناقشــة نتائج البحـــث

أولاً: لقد أوفحت نتائج البحث فيما يتعلق بفعالية استراتيجية التدريـــــس الله التدريـــــس الله التلاميذ للعلوم الشفاني. الاعدادي مايلي:

أ- فعالية استراتيجية التدريس التشخيصيـة العلاجيـة فى تحصيل التلاميذ للعلـوم ، وتغوق هذه الاستراتيجيـة فى تدريس العلوم على التدريس المعتاد فى مدارسنــا بمقدار ١٨ر٨٪ فى تحصيل التلاميذ لصالح هذه الاستراتيجيـة ٠

ب حقق التلاميذ الذين يدرسون باستخدام استراتيجية التدريس التشخيصيسة العلاجية مستوى 'تقان (۲۷ / ۸۸ / ۷۲) ، في حين حقق تلاميذ التدريسس

المعتاد مستوى (۸۸/۵۰) و ویتضح من هذا أن استراتیجیه التدریسسس التشخیصیه العلاجیه فی هذا البحث لم تحقق مستوی الاتقان الذی تم تحدیده فی البدایه (۸۵/۸۵) وهو یعتبر مستوی اتقان مرتفع حیث یمیل أصحاب هسسذا الاتجاه (التعلم الاتقانی) إلی تحدید مستوی مرتفع لیکون حافرا و دافعسا للتنافس و تحقیق أعلی مستوی للأدا و مع مراعاة الجانب العاطفی أو الوجدانسی للتدریس و

ولكن مستوى الاتقان الذى حققه تلاميذ المجموعة التجريبية (٢٧ر ٧٧/ ٨٨ر ٧٧) يفوق أدنى مستوى للتعلم الاتقانى والذى حدده أمحاب هذا الاتجاه وهو (٧٥/٧٥) ،

ويعتبر مستوى الاتقان الذى حققه تلاميذ المجموعة التجريبية مناسبسا ومقبولا حيث أن نظامنا التعليمي تعترضة مشكلات كثيرة فنية وإدارية ومالية م

كما أن أمحاب اتجاه التعلم الاتقانى يفضلون عدم فرض أو تحديد مستوى الاتقان للمعلم ولكن يجب إعطاؤه الحرية فى تحديد مستوى الاتقان السسدى يتناسب مع مستوى تلاميذة ومع التجهيزات والوسائل والامكانات المتاحسسة بالمدرسة •

ثانيا: لقد أوضحت نتائج البحث فيما يتعلق بفعالية استراتيجية التدريــــس ----- التشخيصية العلاجية في اتجاهات التلاميذ نحو العلوم بالصف الثاني الاعدادي مايلي:

- فعالية استراتيجية التدريس التشخيمية العلاجية على اتجاهات التلاميذ نحـو العلوم، وتفوق تلاميذ المجموعة التجريبية التى درست باستخـدام هــده الاستراتيجية على تلاميذ المجموعة الضابطة التى درست بالنظام المعتــداد (التقليدي) في اتجاهاتهم نحو العلوم ٠

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج بعض الدراسات التى قارئى بين أثر استراتيجيسة التدريس التعتاد على اتجاهات التلاميذ نحسو العلوم أو اتجاهات التلاميذ نحو نظام التعلم التشخيصي إلعلاجسى •

وهذه النتيجة تعتبر مقبوله ومناسبة حيث يؤكد الخبراء والمتخصصون فسى التربية على أهمية تنمية الجوانب الوجدانية في أثناء التدريس والموازنــــة بينها وبين الجوانب المعرفية في تدريس العلوم.

#### توميسات البحسث:

- إذا جاز للباحث أن يستخدم عتائج هذا البحث ، فإنه يرى مايلى :
- اهمية كتابة وتحديد أهداف تدريس العلوم في صورة إجرائية ودقيقة ومحددة وتقسيمها إلى أهداف صغيرة تساعد على تنظيم محتوى منهج العلوم في صورة موضوعات ووحدات صغيرة تتناسب مع خصائص التعلم الاتقاني (التعلم حتسى التمكن) وطبيعته •
- ٣- فرورة تحديث وتطوير العملية التعليمية في مصر بما يتناسب ويتلاءم مسلم الرتجاهات العالمية المعاصرة في مجال التربية ، والارتقاء بالتدريس المعتساد في مدارسنا منذ عشرات السنين من الجمود والثبات والتدني إلى التجويسد والاتقان والتمكن والارتغاع بمستوى خريجي نظامنا التعليمي وتقليل الفاقد في التعليم .
- هم فرورة إعداد وتدريب معلمي العلوم على أساليب واستراتيجيات التدريسيس
   الحديثة لتطوير واقعناالتدريسي الثابت وتحديثة •

#### بحوث ودراسات مقترحـــة:

- ۱ مقارنة فعالية استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجية والتدريس المعتماد
   على تحصيل التلاميذ المتأخرين والمتوسطيس والمتفوقيس دراسيا ، واتجاهاتهم
   نحو العلوم بالتعليم الاساسى والثانوى والجامعى •
- ٢ دراسة مدى فعالية بعض انماط استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجيسة
   على المستويات المعرفية المختلفة في تحصيل العلوم واتجاهاتهم نحو العلسوم
   بالمراحل الدراسية المختلفة٠
- ٣- دراسة مدى فعالية استراتيجية التدريس التشخيصية العلاجية في تحصيــــــل التلاميذ ذى وجهة التحكم الداخلي والخارجي ٠
- كدراسة تكلفة وكفاءة استراتيجية التدريس التثخيمية العلاجية ومقارنتهسسا بالنظمام المعتاد في تدريس العلوم وعلاج صعوبات التعلم بالتعليم الاساسمسي والثاندي والجامعي •

### " مراجع البحسث "

#### أولا: المراجع العربيـة:

- 1- بنيامين سبلوم ، ج م توماس هاستنجس ، جورج ف مادوس : تقييم تعلم الطالب التجميعي والتكويني ، ترجمة محمد امين المفتى وآخرون ، الطبعة العربية بالتعاون مع المركز الدولى للترجمة والنثر بالقاهـــرة والاحكندرية ١٩٨٣م٠
- ٢- سمير عبد العال محمد: "تعلم الكيمياء للاتقان على مستوى التعليم الجامعسى" ليحوث في تدريس العلوم بالمرحلتين الثانوية والجامعية ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٢م م
- المعبد الجليل احمد عبد الجليل: "أثر التغذية المرتجعة كطريقة علاجية فــــى التراتيجية بلوم ـ بلك للتعلم حتى التمكن على تحصيل طلاب الصف الأول الثانوى في الغيزياء "، ماجــتبر غير مشنروة كلية التربية ـ جامعة طنطا ، ١٩٨٤م .
- ع فاطمة عيسى ابراهيم: "استخدام أسلوب التعلم حتى التمكن في دريس وحسدة الوراثة في مقرر الاحياء في المرحلة الثانوية ، ماجستير غير منشورة ، كليسة البنات جامعة عين شمس ، ١٩٩١م٠
- هـ فؤاد البهى السيد : علم النفس الاحماق وقياس العقل البشرى ، ط( ٣ ) القاهـرة دار الفكر العربي ، ١٩٧٩ ٠
- ٦- محمد جمال الدين عبد الحميد: "أثر استخدام اجراءات التعلم حتى التمكسست على تمكن الطالبات المعلمات من بعض مهارات تخطيط الدروس اليوميسة "6 حولية كلية التربية ، جامعة قطر العدد السادس ، ١٩٨٨م٠
- ٧- نادية عبد العظيم محمد : الاحتياجات الغردية للتلاميذ واتقان التعلم، الرياض ٤ دار المريخ للنشر، ١٩٩١م٠
- ٨ وزارة التربية والتعليم :دليل التعليم الأساسى، القاهرة، مطبعة وزارة التربية والتعليم، ١٩٨٤/٨٢ والتعليم، ١٩٨٤/٨٢م٠

#### ثانيا: المراجع الاجنبية:

- 9- Block, J. H. and Anderson, l.w .: Mastery learningin classroom Instruction, New York, Macmillian Co. 1975.
- 10-Bloom ,Benjamins.: Learning For Mastery:
  Evaluation comment , the centr for the study of
  Evaluation of Instructional programs , los Angeles
  Vol .1 , No.2 , May 1968 .

- 11- Bloom ,Benjamin 5., Hasting , Thomas J. and Madaus , Georgef.: Hand book on Formative and summative Evaluation of student Learning , New York ,Mc Graw Hill Book comp., 1971.
- 12- Burns, R.: Methods of Individualized Instruction, Educational Technology, Vol. 11, June 1971.
  - 13- Carroll, J.B.: Amodel of school learning, Teachers College Record, vol. 64, 1963
  - 14- Gronlund, N.E.: Measurement & Evaluation in teaching, 3 rd-ed., New York, Macmillan publishing co., 1976.
  - 15- Husen ,T.& postleth waite ,T.N.: The International Encyclopedia of Education , Vol .2, New York , pergamon press 1985 .
  - 16- Keller, F.S and sherman , J.G.: The keller plan Hand book , Menlopark , coliforinia , W .A. Bengamin , 1974 .
  - 17- Long, Joe C. and otheres: "the effects of Adiagnostic prescriptive Teaching strategy on student Achievement and Affitude in Biology ", Journal of Research in Science Teaching, Vol. 16, NO.6, 1981.
  - 18- Yeany , Russell H.and others " the effects of Diagnastic Prescriptive Instruction and Locus of Control on the Achievement and Att itudes of University students " , Journal of Researchin Sci. Teaching, Vol. 17 ,No .6,1980 .

#### "فأعلية وحدة مقترحة في الهندسة الضوئية لتلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي واثر ذلك على تحصيلهم في الهندسة المقررة "

إعداد دكتور كرم لويز شحاته مدرس المناهج وطرق التدريس بكلية التربية بالعريش

#### أولا: مقدمة ومشكلة البحث

منذ الخمسينيات من القرن الحالى شهدت البشرية حركة عالمية فى تطوير، الرياضيات بما فيها الهندسات استهدفت تضييق الفجوة بين الهندسات كبنى اكاديمية، وكمقررات تعليمية فنتج عنها تدريس بعض الهندسات غير الإقليمية، وفى ضوء هذه الحركة تبنت معظم دول العالم المتقدمة تدريس بعض الهندسات التى سادت وماتزال الى حد ما بصلود محتواها، وصياغتها المقررات التعليمية على مختلف مستوياتها حتى العقد الثامن من القرن العشرين.

وفى بداية السبعينيات من القرن الحالى بدأت مصر مسايرة ركب تطوير تعليم الرياضيات العالمي، بما فيها الهندسات، ففي عام ٧١، ١٩٧٢ قدمت وزارة التربية والتعليم للصفوف ١-٦ بعض الموضوعات المتقدمة في الهندسات (مندسة التحويلات بعض تعاريف صياغة هلبرت) ولو انها درست للصفوف الخمس الأولى فقط، ثم النيت تماماً منها، وبالرغم من ان هناك دليلا بحثياً يشير الى جدوى ومناسبة تلك المقررات لتلاميذ هذه المرحلة والمراحل الأقل من ناحية (حسين، ١٩٨٠)، ومن ناحية اخرى فقد تم تعديل مقررات رياضيات دور المعلمين والمعلمات لتناسب هذا التعديل.

وقد نادى بعض المهتبين بالرياضيات وطرائق تدريسها تبسيط بعض موضوعات الرياضيات العالية التى تدرس بالجامعة وتقديمها الى طلاب ماقبل الجامعة، ويعتمد ذلك على مبدأ برونر (عبيد، ١٩٧٣).

وقد اجريت بالفعل بعض البحوث في مجال تعليم الرياضيات (شحاته، التحقيق مبدأ برونر بتجريب بعض الوحدات المتقدمة في الهندسات لتلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي، وقد توصلت الى نتائج مقبولة.

ومن المعروف لدى المهتمين بتطوير المناهج المدرسية (عبيد، ١٩٨٧)، (مينا، ١٩٨١) ان هناك إتجاها عالمياً ينادى بضرورة تحقيق التكامل بين مقرات العلوم المختلفة للتمشى مع النتائج التطبيقية لتكاثف علوم العصر خاصة بين الرياضيات والفيزياء بما قدمته للبشرية للعديد من المبتكرات التى ساهمت فى تقدمها ودخولها عصر التكنولوجيا (المركز القومى للبحوث، ١٩٩١).

وقد حاول الباحث التحقق من مدى تطبيق هذا الاتجاء بالنسبة لمقررات الرياضيات والفيزياء متخذأ الضوء والهندسة كمثال لهذا من خلال اطلاع الباحث على بعض المراجع الاكاديمية في هذين المجاليين، وايضاً من فحص محتويات مقررات الهندسة والضوء للصفوف من الأول – الحادي عشر.

#### وتوصيل السي الآتي:

- ١- تفتقر مقررات الهندسة للصفوف الخمس الأولى الى بعض المفاهيم الاساسية والهامة لتعليمها مثل التشابه والتطابق والتساوى المساحى.
- ٢- تفتقر مقررات الصفوف الخمس الأولى الى تقديم الهندسة الاقليدية بصورتها المحدودة رغم أمكانية تقديمها لهندسات اخرى معاصرة يمكن عن طريقها تضيق الفجوة بين تطور الهندسات الاكاديمية، والهندسات المدرسية الحالية.
- ٣- تقديم موضوع الضوء في مرحلة متأخرة بين مقررات الفيزياء بصورة لاتحقق خلالها تقديم جوانب التعلم بطريقة حلزونية، بالاضافة الى حاجة مفاهيم وحدة الضوء الى بعض المفاهيم الرياضية التى لم يتعرض التلاميذ لتدراستها (١)

ولعل السابق ذكره يرجع مبدئيا الى عدم التنسيق بين مطورى مقررات العلوم والرياضيات مما يمثل مشكلة بحثية يحتاج علاجها الى فريق من المتخصصين فى الرياضيات - والطبيعة، وتعليميها، ولكن يمكن تقديم مثال مبسط كمحاولة لعلاج تلك المشكلة إذا مابسطت صياغتها الى السؤاليين التاليين (لمثل الإطار العام لمشكلة البحث).

١- كيف پمكن تضييق الفجوة بين الهندسة كهقرر مدرسى للحلقة الأولى من التعليم الاساسى وبينها كعلم اكاديمى متراكم البناء عن طريق مثال يناسب امكانيات هذا البحث.

١- تحتاج مناهيم الضوء في الصنوف الخامس والسابع الى بعض المناهيم الرياضية مثل التشابه والتكبير.

٢ - كيف يمكن تدريس وحدة مقترحة في الهندسة الضوئية لتلاميذ الحلقة الأولى من
 التعليم الاساسى عن طريق مثال يناسب إمكانيات هذا البحث.

بالإضافة الى ماسبق فقد لاحظ الباحث أثناء إجرائه لتطبيق استطلاعى مبدئى على مجموعة من تلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الاساسى (بهدف التعرف على مدى تقبل هؤلاء التلاميذ للمحتوى التعليمي المقترح في صورته البدائية) مقدرة بعضهم غير المتوقعة على التجريد (١) ومن السابق عرضة يمكن تحديد مشكلة البحث في «فاعلية وحدة مقترحة في الهندسة الضوئية لتلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي واثر ذلك على تحصيلهم في الهندسة المقررة.

#### ثانياً: أهداف البحسث

بناء على حدود ومنطلقات البحث يهدف البحث الى مايلى:

- ١- التحقق من صدق المبدأ التالى «يمكن تحقيق الأهداف المعرفية لتدريس بعض الموضوعات الرياضية، والفيزيائية كبنى متقدمة أكاديميا لتلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الاساسى.
- ٢ تدريس بعض المفاهيم الهندسية والفيزيائية المتقدمة لتلاميذ الحلقة الأولى كمثال لكيفية تضييق الفجوة بين الفيزياء، والرياضيات الاكاديمية، والفيزياء والرياضيات كمقررات دراسية.
- ٣ قياس اثر تدريس المفاهيم الهندسية، والفيزيائية المتقدمة عل تحصيلهم في الهندسة المقررة.

#### ثالثاً: أعميلة البحلث

يساهم هذا البحث في ميدان تعليم الرياضيات فيما يلي:

١ محاولة تقديم مثال مسط لكيفية تحقيق الاتجاه العالمي نحو تقديم المقررات التعليمية في الرياضيات والعلوم بصورة متكاملة.

١- استطاع احد تلاميذ الصف الرابع من التعليم الاساسى استنتاج تعريف أن الشكل
 المستوى حجمه يساوى صفر، كما استطاعت مجموعة من التلاميذ أن تصنيف مجموعة الاشكال الهندسية ألى مجسمات وإشكال مستوية.

٢- تقديم مثال مبسط لكيفية تضييق الفجوه بين تطوير الهندمات والفيزياء كبنى أكاديمية، وتطويرها كمقررات دراسية على مستوى الحلقة الأولى من التعليم الأساسى.

#### رابعاً: الاستلمة التب يجيب عليما البحث

لتحقيق امداف البحث حاول البحث الاجابة عن الاسئلة الاتية:

- ١- ماصور وحدتى الهندمة أ والضوء التعليميتين اللتين تصلحا لتدريس تلاميذ
   الهجموعة التجريبية (أ) التى تدرس الضوء منفصلا عن الهندسة.
- ٢ ماصورة الوحدة التعليبية التي تصلح لتدريس الضوء متكاملا مع الهندسة لتلاميذ
   المجموعة التجريبية «ب».
- ٣ مامستوى تحصيل تلاميذ المجموعة التجريبية «أ» لجوانب التعلم المعرفية في كل
   من الضوء والهندسة.
- ١٠ مامستوى تحصيل تلاميذ المجموعة التجريبية «ب» لجوانب التعلم المعرفية فى
   الهندسة متكاملة مع الضوء ؟.
- ه ماأثر تدريس الوحدات المقترحة للمجموعتين (أ)، (ب) على تحصيلهم في
   الهندسة المقررة؟

#### خامساً: مجموعة البحث والتصميم التجريبى

سيتم اختيار ثلاثة مجموعات متجانسبة قوام كل منها اربعين تلميذا وتلميذة بالنسبة للمستوى العام بطريقة عشوائية من تلاميذ وتلميذات الصف الرابع الابتدائى، بحيث تخضع إلى التصميم التجريبي التالى:

المجموعة الضابطة "ج"	المجموعة التجريبية "ب"	المجموعة التجريبية "أ"
تدرس فقط مقرر الرياضيات	تدرس	تدرس:
البدرسي العادي الذي تدرسه	١- الضوء متكاملا مع الهندسة	١- الضوء منفصل عن الهندسة
كل من المجموعتين	من خلال الاسقاما	٧- الهندسة البستوية من
التجربيتين ايضأ	٧- الهندسة المستوية من خلال	افرادات المجسمات
	مور اسقاطات المجسمات	

#### سادساً: أدوات البحسث

#### تهم إعمداد الادوات التاليسة:

- (۱) ثلاث وحدات (۵) تعلیمیة وهی:-
- أ\_ وحدة تعليبية ودليل للمعلم «أ» للمجموعة التجريبية «أ» في الهندسة.
- ب وحدة تعليمية ودليل للمعلم «ب» للمجموعة التجريبية «أ» في الضوء.
- جــوحدة تعليمية ودليل للمعلم «ج» للمجموعة التجريبية «ب» التى تدرس الضوء متكاملا مع الهندسة.
  - (٢) أربعة اختبارات تحصيلية (٠٠) موزعة كما يلى:
    - أ- اختبار تحصيلي في الهندسة (موضوع البحث)
    - ب- اختبار تحصيلي في الضوء (موضوع البحث)
  - جــ اختبار تحصيلي في الضوء متكاملا مع الهندسة.
    - ء اختبار تحصيلي في الهندسة المقررة.

#### سابعا: منطلقات البحث

تتمثل منطلقات البحث فيما يلي:

- ١- تطوير مقررات الرياضيات المدرسية يكون ذا فاعلية إذا بدأ مع بداية السلم التعليمى
   ويطريقة حلزونية.
- ٢- إحداث التكامل بين كل من بنية الهندسة (موضع البحث) وبنية علم الضوء (موضوع البحث) يحتاج لتبسيط مداخل سياغة محتوياتها التناسب تدريسها المستوى المعرفى لتلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسى.
- يكون التكامل أوقع وذا فاعلية حقيقية كلما اقتربت طبيعة محتويات بنى المقررات المتكاملة (موضوع البحث).

تم اختيار صدق هذه الوحدات بعرضها على بعض البحكمين من خبراء التربية والمتخصصين في هذا البجال وقد تم التعديل في ضوء آرائهم وفي ضوء نتائج التتويم البنائي المستمر للوحدات أثناء عملية التدريس، انظر ملاحق البحث (١)، (٢) التي تتضمن هذه الوحدات من حيث الأهداف والمحتوى والمناشط التعليمية والتقويم.

<sup>••</sup> انظر ملاحق البحث (۷)، (۸)، (۹)، (۱۰)

#### شامناً: حسدود البحث يقتمس البحث على

- أ- تناول بعض جوانب التعلم المعرفية التى تناسب التلاميذ لكل من بنيتى الهندسة الاسقاطية الفرغية الوصفية، علم الضوء.
  - ٢ استخدام مدخل الألعاب العملى المبنى على الاستكشاف الموجه كطريقة للتدريس.
- ٣ تقديم العلاقات الرياضية والفيزيائية اللازمة لاحداث التكامل بطريقة عملية بعيدة
   عن الاستنتاج النظرى.
  - ٤- إجراء التجربة على تلاميذ وتلميذات الصف الرابع من مرحلة التعليم الاساسى.
    - ه تقديم مفهوم التشابه على انه مشترك في الشكل (الهيئة).
  - ٦- تقديم جوانب التعلم للمجموعتين التجريبيتين بطريقة بعيدة عن نظرية القياس.
     تاسعا: إجراءات البحث
- ١- تحليل بنية الهندسة الاسقاطية الفراغية وعلم الضوء من بعض المراجع الاكاديمية (ميلز، ١٩٨٦).
  - ٧ إعداد ثلاث وحدات تعليمية وادلة للمعلم للمجموعتين التجربيتين.
    - ٧ إعداد مجموعة من الاختبارات التحصيلية.
  - ٤- تدريس الوحدات المقترحة على كل من المجموعتين التجربيتين.
    - ه تطبيق الاختبارات التحصيلية، ومعالجة النتائج احصائياً.

#### نتائج البحث وتفسيرها

أولا: الإجابة عن السؤال الاول (,) والخاص بصور وحدتى الهندسة والضوء التعليميتين اللتين تصلحا لتدريس التجريبية (أ) والتي تدرس الضوء منفصلا عن الهندسة يتضح الاتين:

#### ١- وحدة العندسة

(١-أ) أهداف الوحدة المقترحة في الهندسة التي تصلح لتدريس المجموعة التجريبية (أ) والتي تدرس الضوء منفصلا عن الهندسة - كما يلي:

انظر ملاحق البحث رقم (١) صد، الدرس الاول والثانى مشترك ويدرس لكل من المجموعتين التجربيتين (أ)، (ب) لكونه اساسى كما اكد ذلك آراء السادة البحكمين.

- ١- أن يدرك التليذ مفهوم المجسم.
  - ٧ أن يدرك التلاميذ مفهوم الحجم.
- ٣ أن يقارن بين احجام بعض المجسمات.
  - ٤- أن يدرك مفهوم المساحة.
- ه- أن يقارن بين مساحات بعض الاشكال المستوية.
- ٦- أن يتعرف على المساحة الجانبية، والمساحة الكلية لبعض المجسمات من خلال
   (افرادات المجسمات).
  - ٧ أن يدرك مفهوم التطابق الماحى.
  - ٨- أن يدرك مفهوم التطابق الحجمى.
  - ٩- أن يميز بين المجسمات المتطابقة وغير المتطابقة.
    - ١٠- أن يدرك مفهوم التشابه.
    - ١١ أن يميز بين الاشكال المتشابهة وغير المتشابهة.
  - ١٢ أن يميز بين الاشكال المتشابهة والاشكال المتطابقة.
- (١-ب) محتوى الوحدة المقترحة في الهندسة لتلاميذ المجموعة التجريبية (أ) والتي تدرس الضوء منفصلا عن الهندسة - كمايلي: -
- ١- المجسمات وتشمل (الكرة، المكعب، الهرم الثلاثى، الاسطوانة، متوازى المستطيلات، المخروط).
  - ٧ الاشكال المستوية مثل الدائرة، المربع، المستطيل، المثلث، القطاع الدائري.
- ٣ المساحة الجانبية والمساحة الكلية لبعض المجسمات من خلال افرداتها مثل الهرم
   الثلاثي، الاسطوانة، المكعب، متوازى المستطيلات، المخروط.
  - ٤- مساحات بعض الإشكال المستوية.
    - ٧- وحدة الضو، التعليمية
  - (.) التي تدرس لتلاميذ المجموعة التجريبية (i)
    - (٢-أ) أمداف الوحدة
    - ١- أن يفهم التلاميذ مدلول لفظ الروية.
  - ٧ أن يدرك التلميذ المبدأ التالى «الضوء يسير في خطوط مستقيمة»

<sup>•</sup> انظر ملاحق البحث رقم (٢)

- ٣ أن يتعرف على مصادر الضوء الطبيعي ومصادره الصناعية.
  - ٤ أن يدرك مفهوم العدسة.
- ه أن يتعرف على العدسة محدبه الوجهين، والعدسة مقعرة الوجهين.
  - ٦- أن يميز بين مفهومي العدستين.
- ٧ ان يتعرف على كل من المفاهيم الاتية: المركز البصرى للعدسة، المحور
   الاساسى، البورة، ضعف البعد البورى، البعد الثورى.
  - ٨ أن يحدد موضع البعد البورى للعدسة محدبه الوجهين.
- ٩- أن يحدد موضع ضعف البعد البؤرى للعدسة محدبة الوجهين بمعلومية البؤرة.
  - ١٠ أن يتعرف على الميدأيين التاليين:

"الشعاع الضوئي الذي يبر بالبركز البصري للعدسة محدبة الوجهين مطابقاً لمحورها الاساسي لايعاني اي انكسار ويمر بالبؤرتين".

"الأشعة الضوئية التى تسقط موازية للمحور الاساسى للعدسة محدبة الوجهين ينكسر عند سطحها ويمر بالبؤرة."

- ١١ أن يتعرف على بعض استخدامات العدسة محدية الوجهين.
- ١٢ ان يتعرف عملياً على استخدامات العدسة محدية الوجهين في تكوين صور الاجسام.
  - (٢-ب) محتوى وحدة الضوء التعليمية التي تدرس للبجموعة التجريبية (أ)

تتضمن وحدة الضوء التعليمية التي تدرس للمجموعة التجريبية (أ) على مايلى:

- ١- الضوء.
- ٧- العدسة واستخداماتها.
- ٧- صور الاجسام من خلال العدسات.

ثانياً: للاجابة عن السؤال الثانى والخاص بصورة الوحدة التعليمية التى تصلح لتدريس الضوء متكاملا مع الهندسة لتلاميذ المجموعة التجريبية (ب) يتضح مايلى:

ثمانياً - ١ ، أهداف الوحدة التعليمية لتلاميذ المجموعة التجريبية (ب) التي تدرس الضوء متكاملا مع الهندسة - كمايلي:

- ١- ان يدرك التلميذ مفهوم المجسم.
- ٧ ان يدرك التلاميذ مفهوم الحجم.

- ٣ ـ ان يقارن بين احجام بعض المجسمات.
  - ٤- ان يدرك مفهوم المساحة.
- ه أن يقارن بين مساحات بعض الاشكال المستوية.
  - ٦- أن يستوعب المفاهيم التالية:

العدسة، العدسة محدية الوجهين، العدسة مقعرة الوجهين.

- ٧ ـ أن يتعرف على صور المجسمات التالية بالاسقاط (الاسطوانة، المخروط، الكعب،
   الهرم الثلاثي، متوازى المستطيلات)
  - ٨ أن يتعرف على بعض استخدامات العدسة محدية الوجهين.
- ٩ أن يتعرف على جهاز الاسقاط والذي يتكون من صندوق ضوئى وعدسة محدية الوجهين وحائل.
  - ١٠ أن يتعرف على كيفية استخدام هذا الجهاز.
    - ١١-أن يستوعب المفاهيم التالية:
  - المركز البصرى، البورة، البعد البؤرى، ضغف البعد البؤرى، المحور الاساسى،
    - ١٢ أن يتعرف على السطح الجانبي لبعض المجسمات (من خلال عملية الاسقاط)
      - ١٠٠- أن يتعرف على السطح الكلى لبعض المجسمات (من خلال عملية الاسقامل)
        - ١٤- ان يستوعب مفهوم التطابق المساحى والتطابق الحجمي.
        - م١- ان يميز بين المجسمات المتطابقة وغير المتطابقة حجمياً.
          - ١٦- أن يستوعب مفهوم التشابه.
          - ١٧- أن يستوعب المبادئ التالية:

«صورة الاسقاط للمجسم اسقاطأ عبوديا على مستوى يعطى شكلا مستوياً»

«المحسمان المطابقان في السطح الكلي متطابقان حجبياً »

«في حالة الحصول على صورة اسقاط مطابقة للحجم المواجهة للعدسة محدبة الوجهين يكون هذا المجسم على بعد مساو لتضعف البعد البؤرى للعدسة»

«الشعاع الضوئى الذي يمر بالمركز البصرى للعدسة محدبة الوجهين مطابقاً لمحورها الاساسى لايعانى اى انكسار ويمر بالبؤرتين» .

«الاشعة الضوئية التي تسقط موازية للمحور الاساسي للعدسة محدبة الوجهين ينكسر عند سطحها وتمر بالبورة».

«ای شکلین هندسیین متطابقین متشابهین ولیس کل شکلین هندسین متشابهین یکونا متطابقین».

«إذا وضع مجسم مواجهة للعدسة محدبة الوجهين وعلى بعد يساوى ضعف البعد البورى للعدسة فإن صورة اسقاط هذا البجسم تكون:

- . مطابقة لوجة المجسم المواجهة للعدسة.
- . مساوية في المساحة لوجه المجسم المواجه للعدسة.
  - م مشابها لوجه المجسم المواجه للعدسة.
- \* المجسمات المتطابقان في المساحة الكلية يكونان متساويين في مساحة الاوجة المناظرة (القاعدتان، السطيح الجانبي).

«المجسمات المتطابقان في المساحة الكلية يكونان متشابهين»

(ثنانياً - ٢) محتوى الوحدة التعليمية لتلاميذ المجموعة التجريبية «ب» التي تدرس الهندسة متكاملة مع الضوء - كما يلى: -

- ١- المجسمات وتشمل الكرة، المخروط، الاسطوانة، الهرم الثلاثي، متوزى المستطيلات، المكعب.
  - ٧- الاشكال المستوية وتشمل المربع، المستطيل، الدائرة، المثلث، القطاع الدائري.
    - ٧ صورة المجسمات باستخدام العدسة محدية الوجهين.
      - ٤ التطابق المساحى والتطابق الحجمى.
        - ه- التشابه المساحى والتثابه الحجمى.

ثالثاً: للاجابة عن السؤال الثالث والخاص بمستوى تحصيل تلاميذ المجموعة «أ» لجوانب التعلم المعرفية في كل من الهندسة والضوء ثم مايلي

أولا: اختبار العندسة (.)

يشمل هذا الجزء اختيار في الهندسة واختبار في الضوء والذي تم اعدادها تم
 تطبيتها على المجموعة التجريبية (أ) التي تدرس الضوء منفصلا عن الهندسة وقد
 تم التوصل الى الصورة النهائية لهذا الاختبار في ضوء التعديلات التي تمت نتيجة
 لاراء السادة المحكمين فيما يتعلق بما يلى:

١- تغطية الاختبار لجوانب التعلم المعرفية في الهندسة.

٢- الصحة الاكاديمية لمقررات الاختبار.

٣- مناسبة أسئلة الاختبار من حيث المحتوى والصياغة للمستوى المعرفي.

٤- نطابق محتوى كل من مترزات الاختبار مع ماوضع لقياسها

انظر ملاحق البحث رقم "٧"

#### ١- اهداف الاختبار

يهدف هذا الاختبار الى قياس مستوى تحصيل تلاميذ الصف الرابع الابتدائي (مجموعة البحث) فيما يتعلق بمايلي:

- أ\_ أن يدرك التلاميذ مفهوم المجسم والجسم المستو.
- ب\_ ان يدرك التلاميذ التناظرين كل مجسم ومايمثل قاعدته كشكل مستو.
  - ج ان يدرك التلاميذ مفهوم التطابق المساحي والتطابق الحجمي.
    - ء ان يدرك التلاميذ مفهوم التشابه المساحي والتشابه الحجمي
      - هـ ان يدرك التلاميذ مم يتكون السطح الكلى لأى مجسم.
- و ان يدرك التلاميذ العلاقة بين كل وجهين من اوجه متوازى المستطيلات.
  - ز ان يستنتج مم تتكون كل من المجسمات الاتية عند اقرارها: الاسطوانة، الهرم الثلاثي، المخروط، المكعب، متوازى المستطيلات.

#### ٢- وصف محتوى الاختبار

الاختبار من النوع التحريري ويتضمن ٥ اسئلة بيانها كمايلي:

- السؤال الاول: يقيس تحصيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفيه للوحدة المقترحة في الهندسة ويتضمن معرفة القاعدة والسطح الجانبي لبعض المجسمات.
- السؤال الثانى: يقيس تحصيل التلاميذ لجوانب التعليم المعرفية متضمناً مفاهيم التشابه والتطابق لبعض المجسمات.
- السؤال الثالث، يقيس تحصيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفية متضمنا التعرف على السؤال الثالث، السطح الكلى لبعض المجسمات من خلال افرادهما.
- السؤال الرابع: يقيس التلاميذ لجوانب التعلم المعرفية في وحدة الحجوم لبعض المجسمات والتعرف من خلالها على علاقة التطابق للاشكال المتطابقة حجمياً.
- السؤال الخامس؛ ويقيس تحصيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفية في الجزئيات التالية؛
  - الجزئية (٨٠١) تتضمن مفهوم التشابه.
  - الجزئية (٢، ٣، ٥، ٢٨، ١٠) تتضمن مفهوم التطابق.
    - الجزئية (٤) تتضمن مفهوم التساوى المساحى.
- الجزئية (٨، ٦) تتضمن العلاقة بين الاشكال المتطابقة والمتشابهة والمتساوية في المساحة.

#### ٣- تمييز وسعولة اسئلة الاختبار

#### (۱-۲) معامالات التميين

تم حساب معاملات تميز اسئلة الاختبار نتيجة تطبيقة على مجموعة البحث باستخدام معادلة الفروق الطرفية وقد دلت النتائج على مناسبة تميز اسئلة الاختبار وقد وقعت معاملات تميز اسئلة الاختبار الخمسة في الفترة المغلقة [٢٧ر، ٧١ر.]

(٣-٢) معاملات السهولة

تم حساب معاملات سهولة اسئلة الاختبار نتيجة تطبيقة على مجموعة البحث باستخدام صيغة جتمان وقد دلت النتائج على مناسبة توزيع سهولة اسئلة الاختبار وقد وقعت معاملات سهولة اسئلة الاختبار الخمسة في الفترة المغلقة [ ٢٤٠، ١٢٠] صدق الاختبار

تم التحقق من صدق الاختبار نتيجة لاراء السادة المحكمين قيما يتعلق بتطابق محتوى كل من مفردات الاختبار مع ماوضع لقياسها.

#### (٢-٤) ثبات الاختبار

تم بحساب معامل الاتساق الداخلى بتصحيح معامل الارتباط - ٢٩٧٠ بين نصفى الاختبار باستخدام سيغة سيبرمان براون حيث بلغ معامل الثبات ٢٨٠٠ مما يشير الى تمتع الاختبار بثبات عال.

4- نتائج تطبيق الاختبار التحصيلي في الهندسة المقترحة لتلاميذ المجموعة التجريبية «أ» التي تدرس الهندسة منفصلة عن الضوء - تم مايلي:

(1-1) بالنسبة الى مستوى تحصيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفية فى الهندسة تم حساب الدرجات التى حصل عليها التلاميذ فى الاختبار ثم حساب النسبة المنوية لهذه الدرجات بالنسبة الى المجموع الكلى لدرجة الاختبار والجدول الاتى يوضح النسبة المنوية للاختبار التحصيلي فى الهندسة المقترحة.

جدول (۱) النسبة المئوية للاختبار التحصيلي في الهندسة المقترحة للمجموعة التجريبية "أ"

النسبة المنوية	التلبينا	النبة البنوية	التلمينا	النسبة المنوية	التلمينا	النبة المنوية	التلمين
۲۷۸٪	71	۲ر۸۷٪	41	۸ر ۲۹٤٪	**	۲۷۰٫۶	,
٩ر٧٧٪	77	۲۷۷۷٪	77	ועצר%	14	70.07	Y
۲۷۷۲	77	عرددح	77	ZAZJE	14	۸.ر ۸۸٪	٠,
۸ر ۲۷۱٪	71	مر ۹۱٪	75	7447	12	٧ر٢٨٪	
27771	40	۷۷۳۸۷	70	74.74	10	٧٧٠ ٢	
٤٦٠)٤	77	۸ر۲۹۱	47	772.34	13	مر٧٧٪	١,
ار ۸۹٪	77	٧٧ ٧٨٪	77	عرد٨٪	14	2۷۳٫۹	\ \ \ \
24174	YA.	عر ۲۸٦٪	AF	ار۸۸٪	14	۲ر۲۷٪	A
۷۲۲٪	44	<i>مر</i> ۲۹۷٪	44	٨ر ٢٥٪	11	۹ر۷۷٪	•
ار ۸۹%	٤.	۲۷۵۷۲	٧.	مر ۲۰٪	٧.	٧٧٠٪	١-،

يتضح من الجدول السابق ان متوسط النسبة المنوية ١٠٠٨٪ وهذه النسبة تدل على تحصيل التلاميذ من جوانب التعلم المعرفية في الهندسة المقتوحة للمجموعة التجريبية «أ»

(١-٤) بالنسبة لتمكن التلاميذ في كل جانب من جوانب التعلم المعرفية لم يكثف الباحث بها تقدم وانها قام بحساب المتوسط الاعتدالي التجريبي المتوقع وذلك لكل سؤال من اسئلة الاختبار فحصل على النتائج التالية:

جىدول (7)

## نتائج تطبيق الاختبار التحصيلي في الهندسة المقترحة لتلاميذ المجموعة التجريبية "أ"

الـوال الخاس	السؤال الرابع	الـول الثالث	البوال الثاني	الـوال الاول	جوانب التعلم
يستن المقاميم	التعلليق الحجس	المادات يمنى	مقاميم التشايه	علاقة البجسات	المطينة الاحمانية
الرياضية، النشابه	والتقليه المجس	المجمات	والتلابق	بالعلج الحلنيي	
التساوى البساحي				القاعمة	
والتطابق					
1-	*	•	*		النهاية للسلس
•	مر ۽	<b>بر</b> ۲	479	*	النهاية السترى
٧,٦	<b>V</b> J-0	۳ر ٤	ACF	مره	البتوسط الحسلين
7.7	דונו	٧٨٠-	1,771	٧٠٠٠ - ١	الاتحراف البياري
-747	۸۸ر-	٠,٣٩	۲۳۱ر-	۳هر-	النسلأ البياري
سره	۸۸ر-	۳۰ر.	771.7	محر-	التملأ البياري
	<b>j</b>				السعيح
Jan. 3	2 eres	(Lexel)	الم يمين	JAMY !	التوسط الحالي
(126.)	[ares]	[ Pack	[ +54.]	1,747	كتجريبى التوقع
2 22	2 22	2 2245	L AMAS	3-20.2	التوسط الاعتقى
[سر]	Laxas	[ 727 ]	Jerra J	ر مربر ا	التجريبي البتوقع

تشير التتائج بجدول «٧» الى تحسيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفيه في

## الهنسة بصفه علمة حيث:

- أ- المتوسط الحسابي م م م الدرجات التلاميذ الممثلة لاجابتهم على السؤال الاول الذي يقيس علاقة المجسمات بالسطح الجانبي والقاعدة اكبر من المتوسط الحسابي التجريبي المتوقع ٨٨ر ٣ ﴿ ٢٠٢٨ لهذه الدرجات.
- ب-المتوسط الحسابي مد سد ١٦٠ لعرجات التلاميذ الممثلة لاجاباتهم على السؤال اليذي يقيس تخصيلهم في بعض المفاهيم الهندسية (التطابق، التشابه) مع رؤية المجسمات مرسومة اكبر من المتوسط الحسابي التجريبي المتوقع ١٢٠٣ حد حدالار٢ لهذة العرجات.

- ج- المتوسط الحسابى م = ١٠٤ لدرجات التلاميذ الممثلة لاجاباتهم على السؤال الذي يقيس معرفة التلاميذ بإفرادات المجسمات والتعرف على هذه المجسمات من خلال الافراد اكبر من المتوسط الحسابي التجريبي المتوقع ١٤٠ ٢ ﴿ مر ٢ مر لهذه الدرجات.
- هـ المتوسط الحسابى .م = ٧ر٦ لدرجات التلاميذ المبثلة لاجاباتهم على السؤال الذي يقيس معرفة التلاميذ ببعض المفاهيم المتعلقة بالتطابق والتشابه دون رسم المجسات اكبر من المتوسط الحسابي التجريبي المتوقع ١٦٨ ﴿ ٢٢٥ م ﴿ ٢٢٥ لهذه الدرجات

#### ثانياً: اختبار الضو، التحصيلي

#### ١- لمسدلف الاختبيار

بهدف هذا الاختبار الى قياس مستوى تحصيل التلاميذ (مجموعة البحث) - المجموعة التعريبية «أ» فيما يتعلق بمايلى:

- ١- ان يتعرف على مصادر الضوء.
- ٧ أن يتعرف على العدمات بأنواعها المحدبه الوجهين والمقعرة الوجهين.
  - ٣ أن يتعرف على المفاهيم الاتية

المركز البصرى للعدمة، المحور الاساسى، البؤرة، البعد البؤرى، ضعف البعد البؤرى. البورى.

- \$ أن يميز بين العدسة المحدية الوجهين والعدسة المقعرة الوجهين.
- ه ان يحدد البعد البؤرى للعدسة محدبه الوجهين أذا علم موضع البؤرة أو ضعف البعد البؤرى.
- ٦- ان يحدد موضع الصورة اذا علم موضع الجسم بعدا عن سطح العدمة محدبة الوجيهن.
  - ٧ ان يتقن مهارة الرسم بتحديد موضع الصورة انا علم ان الجسم موضوع على بعد . مساو للبعد البورة والبعد البورى . مساو للبعد البورة والبعد البورى
    - ٨ أن يتعرف على الميادي التالية:

«الشعاع الضوئى الذى يمر بالمركز البصرى للعدسة محديه الوجهين مطابقة لمحورها الاسامى لايعانى لى انكسار»،

«الضوء يسير في خطوط مستقيمة»

#### ٢- وصف ومحتوى الاختبار

الاختبار من النوع التحريري ويتضمن اربعة اسئلة بياناتها كما يلي:

السؤال الاول: يقيس تحصيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفية في الضوء فيما يتعلق بالتميز بين العدسات وبعض المفاهيم الضوئية مثل المركز البصرى، البورة، اشكال الصور اذا علم موضع الجسم، والسؤال من نوع التكملة.

السؤال الثانى: يقيس تحصيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفية فيما يتعلق بمصادر الشوء، تحديد عدسة العين، بعض اشكال الصور اذا علم موضع الجسم، والسؤال من نوع الصواب والخطأ.

السؤال الثالث: يقيس تحصيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفية فيما يتعلق بالتعرف على موضع البؤرة، ضعف البعد البؤرى، والمحور الاساسى، المركز البصرى على الرسم.

السؤال الرابع: يقيس تحصيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفية فيما يتعلق بمهارة تحديد الصور المتكونة مستخدما القياس.

#### ٣- تمييلز وسمولة اسئلة الاختبار

## ١- معاملات التمييز.

تم حساب معاملات تمييز اسئلة الاختبار نتيجة تطبيقة على مجموعة البحث باستخدام معادلة العزوق الطرفيه، وقد دلت النتائج على مناسبة تميز اسئلة الاختبار وقد وقعت معاملات تميز اسئلة الاختبار الاربعة في الفترة المقلقة [٨٧٨، ٥٧٠]. ،

#### ٢- معاملات السهولية

تم حساب معاملات سهولة اسئلة الاختبار نتيجة تطبيقة على مجموعة البحث الاساسية باستخدام صيغة جتمان وقد دلت الناتج على مناسبة توزيع سهولة اسئلة الاختبار وقد وقعت معاملات سهولة اسئلة الاختبار الاربعة في الفترة المغلقة [٦٧٠،٧٥٠]

#### ٣- صدق الاختبار

تم التحقق من صدق الاختبار نتيجة لاراء السادة المحكمين فيما يتعلق بتطابق محتوى كل من مفردات الاختبار مع ماوضع لقياسها.

#### ٤- ثبسات الاختبار

تم حساب معامل الاتساق الداخلى بتصحيح معامل الارتباط = ٢٤ هر بين نصفى الاختبار باستخدام صيغة سيبرمان براون حيث بلغ معامل الثبات ١٠٠٧ مها يشير الى تمتع الاختبار ثبات عال.

ه - نتائج تطبيق الاختبار التحصيلي في الضوء لتلاميذ المجموعة التجريبية «أ» التي تدرس الضوء منفصلا عن الهندسة ثم مايلي: -

(٥-١) بالنسبة الى مستوى تحصيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفية فى الضوء تم حساب الدرجات التى حصل عليها التلاميذ فى الاختبار تم حساب النسبة المئوية لهذه الدرجات بالنسبة الى المجموع الكلى لدرجة الاختبار والجدول الاتى يوضح النسبة المئوية للاختبار التحصيلي فى الضوء لتلاميذ المجموعة التجريبية «أ».

جبدول (٣) يوضح النسبة المئوية للاختبار التحصيلي في الضوء لتلاميذ المجموعة التجريبية "أ"

النبة المنوية	التلبيذ	النسبة المنوية	التلمينا	النسبة المنوية	التلمينا	النسبة المنوية	التلميذ
7.4.	71	דער ٧٪	41	7777	11	%A-	1
7477	**	۲۷۸۸	77	רנרג	14	רער ע	٧ .
ZA-	**	7777	77	רערד	14	רער ۷٪	4
7,77%	44	27777	YE	רערר	15	Zv.	1
ZA-	40	7077	70	7277	10	7477	•
Z4-	77	7077	77	7,77%	133	ZA.	•
רער א %	77	747%	77	<b>۲ر۲۲</b>	14	2277	V
7,77%	TA.	7477	A.A.	רער איג	14	<b>%v</b> .	A
ZA-	44	۲۷۳	44	רער 7%	14	7777	•
<b>Z4</b> -	1.	<b>%</b> A.	٧٠	רע אר %	٧.	יָנרע״	١.

من الجدول السابق نجد ان متوسط النسبة المئوية ١٩٠٪ وهذه النسبة تدل على تحصيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفية في الضوء.

(ه-٢) بالنسبة لتمكن التلاميذ في كل جانب من جوانب التعلم المعرفية لم يكتف الباحث بما تقدم دائماً قام بحساب المتوسط الحسابي التجريبي المتوقع وذلك لكا سؤال من اسئلة الاختبار فحصل على النتائج التالية:

## جـدول (٤)

## نتائج تطبيق الاختبار التحصيلي في الضوء لتلاميذ المجموعة التجريبية "أ"

المؤال الرابع	البوال الثالث	السؤال الثاني	السؤال الاول	جوانب التعلم
تحديد موضع	موضع البورة	مصادر الضوء	يمش البقاهيم	المعالجة الاحصائية
الصورة اذا علم	والبعد البوري	مثال تطبيقي	الضوئيسة	
موضع الجسم	على الرسم	عسة العين		
بالنسبة للمدسة				
*	•	4	14	النهاية العظمى
مر ۱	مر ۲	مر ٤	مر ۲	النهاية الصفرى
ار ۲	۷۵۲	۶ <b>۲</b> ۸	مر ۵	البتوسط الحسابي
٤٠٠٠	۷۸۲۰	٦٠٦	۴ر ۱	الانحراف المعياري
ار.	۱۱ر ۰	٧١٠ -	۰۶ر ،	الخطأ المعياري
٤ مر ٠	٧٢.	۸۸ر-	1-1	الخطأ البمياري
				الصحيح
ل بر	6 2225	ال و ١٩٠٢ أ	م مرد [	البتوسط الحسابى
122	(274 )	t 47.0 }	[ الاحد [	التجريبي البتوقع
בית ו	ַר יארי אַ	3 2213	الم يوم ا	المتوسط الاعتدالي
(176)	( *** )	ر ۱۲۹ ک	[ rcv ]	التجريبي المتوقع

تشير النتائج جدول (٤) الى تحصيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفية فى الضوء للمجموعة التجريبية «أ» التى تدرس الضوء متفصلا عن الهندسة بصفه عامة حيث:

- أ- المتوسط الحسابى مد مر ٩ لدرجات التلاميذ الممثلة لاجاباتهم على المؤال الاول الذي يقيس مدى فهم التلاميذ لبعض المفاهيم الضوئية اكبر من المتوسط الحسابى التجريبي المتوقع حيث ٣٠ ( مد ١٠٠ لهذه الدرجات.
- ب- المتوسط الحسابى مد = ١٦٧ لدرجات التلاميذ الممثلة لاجاباتهم على السؤال الثانى الذي يقيس مدى فهم التلاميذ لمصادر الضوء مع مثال تطبيقى على عدسة عين الانسان اكبر من المتوسط الحسابى التجريبي المتوقع حيث ٢٦٠ ٤ جد جراره لهذة الدرجات.

- جـالمتوسط الحسابى مد = ٧٥٠ لدرجات التلاميذ الممثلة لاجابتهم على السؤال الثالث الى يقيس مدى معرفة التلاميذ بموضع البؤرة والبعد البؤرى على العدمة محدبة الوجهين اكبر من المتوسط الحسابى التجريبي المتوقع حيث ٢٦٠ ٢ر مرح ١٦٠ لهذه الدرجات.
- ء المتوسط الحسابى مد = ١ ر ٢ لدرجات التلاميذ الممثلة لاجاباتهم على السؤال الذى تقيس مهارة التلاميذ في تحديد موضع صورة الجسم للعدسة المحدية اكبر من المتوسط الحسابي التجريبي المتوقع حيث ١٠١ حدر ١٠٢ لهذه الدرجات.

رابعاً؛ للاجابة على الدوال الرابع والخاص بمستو تحصيل تلاميذ المجموعة التجريبية «ب» والتي تدرس الضوء متكاملا مع الهندسة ثم مايلي.

#### ١- اهداف الاختبار

يهدف هذا الاختبار الى قياس تحصيل تلاميذ المجموعة التجريبية «ب» التي تدرس الضوء متكاملا مع الهندسة - الهندسة الضوئية - فيما يتعلق بما يلى:

أ- أن يتعرف التلاميذ على المجسم، ويتعرف على قاعدة كل مجسم وسطحه الجانبي.

ب- أن يتعرف على مفهوم التشابه، التطابق، والتساوى المساحى.

- جــان يتعرف على اسقاطات كل من المجسمات (المكعب، متوازى المستطيلات، الهرم الثلاثي، المخروط، الاسطوانه) عندما يتركز على قاعدتها، سطحها الجانبي.
- ان يتضمن تحريك العدسة محدبه الوجهين للحصول على صور للمجسمات من خلال اسقاطاتها اسقاطأ عموديا.
- هـ ان يتعرف على كيفية الحصول على الصور الممثلة للمجسات (مساوية للجسم، اكبر
   من المجسم، اصغر منه).

## ٢- وصف ومجتبوي الاختبار

الاختبار من النوع التحريري يتضمن اربع اسئلة بيانها كمايلي

السؤال الاول: يقيس تحصيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفية فميا يتعلق بالتعرف على قاعدة المجسم، مسطحة الجانبي والسؤال من نوع المزاوجة.

السؤال الثانى؛ يقيس تحصيل التلاميذ لجوانب التعليم المعرفية فيما يتعلق بمفاهيم السؤال التثابه والتطابق مع رسم المجسات، والسؤال من نوع التكملة

السؤال الثالث: يقيس تحصيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفية فميا يتعلق بالاسقاطات لبعض البعض المجسمات من خلال اسقاطات بعض المجسمات والتعرف على صورة كل مجسم والسؤال من نوع التكملة.

السؤال الرابع: يقيس تحصيل التلاميذ لجوانب التعم المعرفية فيما يتعلق برسم الاشكال السؤال المستوية الناتجة من اسقاطات بعض المجسات والسؤال من نوع التكملة.

#### ٣- تميز وسعولة الاختبار

#### (٢-٣) معاملات التميز

تم حساب معاملات تبيز اسئلة الاختبار نتيجة بطبيقه على مجموعة البحث باستخدام معادلة الفروق الطرفية وقد دلت النتائج على مناسبة تبيز اسئلة الاختبار وقد وقعت معاملات تبيز اسئلة الاختبار الاربع في الفترة المغلقة [٢٧ر، ١٠٠].

#### (٣-٢) معاميلات السهولية

تم حماب معاملات بسهولة اسئلة الاختبار نتيجة تطبيقه على مجموعة البحث بإستخدام معادلة الفروق الطرفية وقد دلت النتائج على مناسبة توزيع سهولة الاختبار وقد وقعت معاملات سهولة الامثلة الاختبار في الفترة المعلقة [٢ر، ٢٧ر]:

## (٢-٢) صدق الاختيار

تم التحقق من صدق الاختبار نتجة لاراء السادة المحكمين فيما يتعلق بتطابق محتوى كل من مفردات الاختيار مع ماوضع لقياسها.

#### (٢-٤) ثبات الاختيار

تم حساب معامل الاتساق الداخلى بتصحيح معامل الارتباط ر - ٧٢٤ بين نصفى الاختبار باستخدام صيفة سيرمان براون حيث بلغ معامل الثبات ٨١٦ر مها يشير الى تمتع الاختبار بثبات عال.

4 - نتائج تطبيق الاختبار التحصيلي في الضوء متكاملا مع الهندسة لتلاميذ المجموعة التجريبية «ب» تم مايلي:

(1-1) بالنسبة تحصيل التلاميذ لجوانب التعلم المعرفيه في الهندسة متكاملة مع الضوء تم حساب الدرجات التي حصل عليها التلاميذ في الاختبار ثم حساب النسبة المئوية لهذه الدرجات بالنسبة الى المجموع الكلى لدرجة الاختبار.

والجدول الاتى يوضح النسبة المئوية للاختبار التحصيلي في الهندسة والضوء معا لتلاميذ المجموعة التجريبية «ب»

جحدول (٥) يوضح النسبة المئوية للاختبار التحصيلي في الهندسة والضوء معا للمجموعة التجريبية "ب"

النسبة المنوية	التلمينا	النسبة المنوية	التلمينا	النسبة المنوية	التلبينا	النسبة المنوية	التلبينا
771	*1	ZAA	41	Zav	11	ZAY	1
ZAL	**	Zav	**	297	17	213	4
ZAL	77	7.44	**	ZAA	14	Z4.Y	4
۲y٦	71	ZAY	72	247	12	<b>%</b> **	٤
, Zvr	70	<b>%</b> ***	40	7××	10	7.A.	
<b>% Y Y 7</b>	**	ZAL	77	ZA.	13	ZA1	
247	77	ZAL	77	ZAL	14	%A£	V
Z V 7	TA.	743	YA.	ZAA	14	· %4A	
%YY	44	ZA.	44.	. %A1	11	7.7	4
244	٤.	ZAS	٧٠	ZAL	٧٠	. %43	١.

من الجدول السابق نجد ان متوسط النسبة المئوية ٦ ٨٤ ٪ وهذه النسبة تدل على تحصيل التلاميذ من جوانب التعلم المعرفية في الهندسة متكاملة مع الضوء للمجموعة التجريبية «ب» بمستوى عال.

(٤-٢) بالسنبة لتمكن التلاميذ في كل جانب من جوانب التعلم المعرفية في الهندسة متكاملة مع الضوء لم يكتف الباحث بما تقدم وانما قام بحساب المتوسط الحسابي الاعتدالي التجريبي المتوقع وذلك لكل سؤال من اسئلة الاختبار فحصل على النتائج التالية.

# جـدول (٦)

## نتائج تطبيق الاختبار التحصيلي في الهندسة متكامل مع الضوء لتلاميذ المجموعة التجريبية "ب"

البوال الرابع	الــوال الثالث	السوال الثاني	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	جوانب التعلم
التعرف على	امقاطات ليعش	مفاعيم التشايه	التعرف على	المعالجة الاحسائية
الاشكال الستوية	المجسمات	والتطابق والتساوي	قاعدة البجسم	
من خلال الاسقاط		الباحي	ومعلحه الجانبى	
	. 1	٧	`	النهاية العظمى
<b>T</b>	*	مر ۳	▼	النهاية الصغرى
ار ا	۲۲ م	مر ه	77.0	المتوسط الحسابى
۰۷۰	۲۲ر.	-مر	عمر ا	الاتحراف البعياري
717.	٠,٠	٨.٠	٠٠٠	الخطأ البعيارى
۲۸ر ۰	ه۲ر.۰	۲ کار -	معر	الخطأ البعياري
		_		السحيح
52244	2007	1276	727	المتومط الحسابي
(10.2)	(127)	( noc 7	(171)	التجريبي البتوقع
1 2 22 CZ	L ADEN J	722	المودد ا	البتوسط الاعتدالي
[ +314 ]	ر ۱۹۷۶ ک	( ant )	( مار ۲	التجريبي المتوقع

تشير النتائج المتضنة بجدول (١) الى تمكن تلاميذ المجموعة التجريبية «ب» من تحصيل جوانب التعلم المعرفية في الهندسة متكاملة مع الضوء بصفه عامة حيث:

- أ- المتوسط الحساب مد دره لدرجات التلاميذ المعثلة لاجاباتهم على السؤال الاول الذي يقيس معرفه قاعدة المجسم وسطحه الجانبي اكبر من المتوسط الحسابي التجريبي المتوقع ١٩٠١ م ح ٢٠٠٦ لهذه الدرجات.
- ب- المتوسط الحسابى مد مره لدرجات التلاميذ الممثلة لاجاباتهم على السؤال الذي يقيس تحصيلهم في مفاهيم التشابه والتطابق والتساوى المساحى اكبر من المتوسط الحسابي التجربيي المتوقع ٢٤٢ ﴿ مد ﴿ ١٥٨ لهذه الدرجات.
- جـالبتوسط الحسابى مـ ٧ره لدرجات التلاميذ المبثلة لاجاباتهم على السؤال الذي يقيس تحصيلهم في اسقاطات بعض المجسمات استقاط عمودية اكبر من المتوسط الحسابي التجريبي المتوقع ١٠٢٨ مـ ١٠٢٨ لهذه الدرجات.

- ب- المتوسط الحسابى «مد على السوال التلاميذ الممثلة لاجاباتهم على السوال الذي يقيس تحصيلهم في مفاهيم التشابه والتطابق والتساوى المساحى اكبر من المتوسط الحسابي التجربيي المتوقع ٢٤٢ ﴿ مد ﴿ ١٥٢ لهذه الدرجات.
- جـ المتوسط الحسابى مـ = ٢ره لدرجات التلاميذ الممثلة لاجاباتهم على السؤال الذي يقيس تحصيلهم في اسقاطات بعض المجسمات اسقاطا عمودياً اكبر من المتوسط الحسابي التجريبي المتوقع ١٠٢ ﴿ مـ ﴿ ١٠٢ لهذه الدرجات.
- عد المتوسط الحسابى مد مد ١٥٤ لدرجات التلاميذ الممثلة لاجابتهم على السؤال الذي يقيس تجعلهم في التعرف على الاشكال المستوية الناتجة عن الاسقاط اكبر من المتوسط الحسابي التجريبي المتوقع ٢٦٢٨ مر ٢٨٢٨ لهذه الدرجات.

خامساً: الاجابة عن السؤال الخامس والخاص بأثر تدريس الوحدات المقترحة للمجموعتين (i)، (ب) على تحصيلهم في الهندسة المقررة.

#### البعست الاجسراءات التاليسة:

- ١- تطبيق الاختبار التحصيلى فى الهندسة المقررة على المجموعات التلاميذ (أ)، (ب)
   والضابطة (مجموعة البحث).
  - ٢ تدريس الوحدات المقترحة للمجموعتين التجربيتين (أ)، (ب).
- ٣ اعادة تطبيق الاختبار التحصيلي في الهندسة المقررة على المجموعات الثلاثة
   (التجريبيتان والضابطة).
- المجموعة المجموعتين التجريبيتين والمجموعة الضابطة بين التحريبيتين والمجموعة الضابطة بين التطبيق البعدي والتطبيق القبلي للاختبار التحصيلي في الهندسة المقررة.
- ٥- حساب الدلالة الاحصائية للفرق بين فرقى متوسطى درجات المجموعتين
   التجريبيتين والضابطة باستخدام اختبار "ت".
  - ٦- تطبيق معادلة بلاك للدلالة على فاعلية الوحدات المقترحة،

جدول (٧) متوسطات التحصيل في اختبار الهندسة المقررة للمجموعات الثلاثة

الغرق	البعدى	القبلي	المجموعة
۲۰۰۸	1777	ممر۱۹	المجموعة التجريبية «أ»
٤٧٤.	1771	٠. ۲٠٠٠	المجموعة التجريبية «ب»
۳ر۲	۳ر.۷	ار۱۳ ۱۳	الضابطة

الفرق بين فرقى متوسطى التحصيل لتلاميذ المجموعات الثلاثة في الهندسة المقررة

الضابطة	المجموعة "ب"	المجموعة "ا"	المعالجة الاحصائية
٧,٧	٨ر٩	۲۰۵۸	المتوسط الحسايي
۶۶٫۷	۲ر۱۰	٩ر٩	الوسيط
مارا	-11ر	۳۱٫۰۰	الالتواء
۲۷۱	7779	٧٦٧	الاتحراف المعياري
	ــ ۲۵۷۵ ــــ		
_ ت - ۱۰۶ -			

يتضح من جدول (٧) انه توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ١٪ بين المتوسط الحسابى لفرق درجات المجموعة التجريبية «أ» والمتوسط الحسابى لفرق درجات المجموعة الناتجة عن التطبيق البعدى والقبلى لاختيار تحصيل التلاميذ في الهندسة المقررة لصالح المجموعة التجريبية «أ».

ويتضح انه توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ١٪ بين المتوسط الحسابى لفرق درجات المجموعة التجريبية «ب» والمتوسط الحسابى لفرق درجات المجموعة التطبيق البعدى والقبلى لاختبار تحصيل التلاميذ فى الهندسة المقررة لصالح المجموعة التجريبية «ب».

ولم يكتف الباحث بما تقدم وانما طبق معادلة بلاك . التالية:

نسبة الكسب المعدل لبلاك- م٢-م٢/ن-م١ + م٢-م١/ن (د) شحاته، ١٩٨٩

ه مرجع سابق صــ٩٣٩

بالنسبة الى المجموعة التجريبية «أ» والتى تدرس الضوء منفصلا عن الهندسة تم حساب نسبة الكسب المعدل لبلاك وكانت مساوية ٢١٦ر١

وبالنسبة الى المجموعة التجريبية «ب» والتى كانت تدرس الضوء متكاملا مع الهندسة تم حساب نسبة الكسب المعدل لبلاك وكانت مساوية ١١١٧ر١

وحيث ان هذه القيمة اكبر من ١٧١ لكل من المجموعتين فيدل ذلك على فاعلية الوحدات المقترحة التى قام الباحث باعدادها في رفع مستوى تحصيل التلاميذ بصفة عامة.

#### سادسا: توصيات وبحلوث مقترحة

#### يوصى الباحث بالتوصيات والبحوث التالية:

- ١- استخدام مدخل الالعاب المبنى على الاستكشاف الموجه فى فهم واستناج المفاهيم
   والعلاقات الرياضية.
- ٢- استخدام الوسائل التعليمية في التدريس وخصوصا مع تلاميذ الحلقة الاولى من التعليم الاماسي حيث تعمل على اثارة دافعية التلاميذ.
- ٣- استخدام صياغة مناسبة لتلاميذ الحلقة الاولى مع تبسيط للمفاهيم التى تدرس من مستوى اعلى لمستوى اقل حيث اثبت البحث انه يمكن تدريس بعض المفاهيم المتقدمة لتلاميذ الحلقة الاولى.
  - ٤ اجراء بحوث مماثلة للحلقة الثانية من مرحلة التعلم الاساسى.
- ه اجراء بعض البحوث التى تتعلق باعداد وحدات تعليمية متقدمة وتدريسها الى مستوى اقل بطرق وسياغة مناسبة.

#### سابعاء مراجسيع البحسث

- ١- ابراهيم سيد حسنين (١٩٨٠)، «تقويم عناصر تجربة تدريس الرياضيات الحديثة بالمرحلة الابتدائية ، بعدينة المنيا، رسالة ماجستير غير منشور كلية التربية، جامعة المنيا.
- ٦- احمد ابو العباسى ومحمد على العطرونى (١٩٨٣): «تدريس الرياضيات المعاصرة بالمرحلة الابتدائية، الكويت، دار القلم.
- ٣- المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية (١٩٩٠)، «التعليم الاساسى فى مصر
   الواقع والمستقبل رؤية مستقبلية.

- ٥- حلمى الوكيل وحسنين بشير (١٩٨٥/٨٤): «الاتجاهات الحديثة في تخطيط وتطوير مناهج المرحلة الاولى، القاهرة، وزارة التربية والتعليم بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس برنامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعي.
- ٦- فايز مراد مينا (١٩٨٠)؛ «تطوير مناهج الرياضيات في التعليم العام في مصر صحيفة التربية العدد الاول اكتوبر، القاهرة.
- ٧- كرم لويز شحاته (١٩٨٩)؛ «تطوير مقترح لمنهج الرياضيات المقرر على تلاميذ الحلقة الاولى من التعليم الاساسى وأثر ذلك على تحصيلهم وتفكيرهم الابتكارى، رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة المنيا.
- ٨- منير كامل (١٩/١٩١): «العلوم العامة، للصف الخامس الابتدائي، الهيئة العامه
   لشئون المطابع الاميرية.
- ٩- وليم عبيد (١٩٧٣)، دراسة تحليلية لبناء منهج حديث في الرياضيات للمرحلة
   الاعدادية دار النهضة العربية.

- 11- وليم عبيد ومحمد امين المفتى واخرون (١٩٩١)؛ «العب واحسب الصقه الاول الابتدائى، وزارة التربية والتعليم، قطاع الكتب، مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية.
- ١٢- وليم عبيد ومحمد امين المغنى واخرون (٩٢/٩١): «احسب وفكر الصف الثانى الابتدائى وزارة التربية والتعليم، قطاع الكتب، مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية.
- ١٧- \_\_\_\_\_\_\_\_ ١٢- التعليم قطاع الكتب، مركز تطوير المناهج والعواد والعواد التعليمية.
- 14- وليم عبيد وجان ميشيل وآخرون (١٩٩٠)؛ الرياضيات للصف الرابع الابتدائى، وزارة التربية والتعليم، الهيئة العامة لشئون البطابع الاميرية، القاهرة.
- ١٥- وليم عبيد وأبرهيم الدسوقى وآخرون (١٩٩١): الرياضيات للصف الخامس ١٥- وليم عبيد وأبرهيم الابتدائى وزارة التربية والتعليم الهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية، القاهرة.
- 16- Dennis J. (1981): Teaching Mathematics To Young Children, Second Edition, Holt, Rinehart and Winton, London, New York.
- 17- Kulbir S. (1987): The Teaching of Mathematics sterling publishers private limited, New Dellhi.
- 18-Miles V. (1986): Optics, second Edition, John wileyc & Sons, New York.
- 19- Peter C. (1986): Science in Elementary Education, fifth Edition, MacMillan Publishing Company, New York.
- 20- Richard W. (1989): How children learn Mathematics, MacMillan publishing company, New York.
- 21- Robert J. (1989): Teaching Mathematics children, Harrper & Row, publishers, New York.

## دراسة إمبريقية لأنماط التفاعل اللفظى في فصول العلوم بالتعليم العام

د. نبيل عبد الواحد فضل أستاذ المنامج وطرق التدريس المساعد كلية التربية - جامعة طنطا

#### الخلاصة

تهدف الدراسة إلى تقديم بيانات واقعية حول طبيعة التفاعل اللفظى فى فصول العلوم بالتعليم العام المصرى، فى ضوء بعض المتغيرات الديموجرافية. وذلك كخطوة أولية فى دراسة ظاهرة الفصل المدرسي والعوامل المؤثرة بها. وترجع أهمية الدراسة فى المقام الأول إلى نقص البيانات فى هذا المجال فى البيئة المصرية من ناحية، وإلى إمكانية إسهام نتائج الدراسة فى تطوير مناهج العلوم وإعادة صياغتها من منظور التفاعل الصفى وأحداث التدريس والتعلم من ناحية أخرى.

منهج الدراسة هو المنهج الوصفى المسحى، الذى يعتمد على الملاحظة المنظمة بإستخدام أداة الملاحظة VICS النماط التفاعل اللغاعل والنم الملام التفاعل التفاعل مدارس التعليم العام في محافظة الغربية (103) مدرسة، حيث أختيرت عينة عشوائية من دروس العلوم (950) حصة في فترة زمنية (4) سنوات دراسية متتالية.

وتشير نتائج المعالجة الإحصائية الوصفية للبيانات إلى إختلاف أنعاط التفاعل اللفظى فى فصول العلم بالتعليم العام بإختلاف فئات متغيرات الدراسة المالية. بيد أنه تؤكد الثتائج سيادة نعط التفاعل (A) الذى يعبر عن سيطرة المعلم خاصة فى مرحلة التعليم الإبتدائي (79%) ويليه نعط التفاعل (U) الذى يعبر عن الفرضى خاصة فى مرحلة التعليم الإبتدائي (25.3%). كما أن التفاعل بين المعلم والتلاميذ ينحصر فى نعط التسميم (C) بنسبة (5.3%) بعامة.

ويمكن أن نرجع ذلك إلى طبيعة منهج العلوم في المدرسة المصرية، الذي يؤكد على المعلومات الصماء دون العمليات العقلية ومهارات البحث، وإذا توصى الدراسة بضرورة إعادة النظر في فلسفة إختيار وتنظيم وتدريس محتوى منهج العلوم بحيث تعبر عن طبيعة العلم بشقيها "معلومات/ عمليات".

#### مقدمة

رغم أن محاولات دراسة ظاهرة الفصل المدرسي، يرجع تاريخها إلى بدايات القرن العشرين، إلا أنه - فقط - في خلال الد 35 سنة الماضية غدت بحوث الفصل المدرسي مجالاً معيزاً للبحث التربوي. وفي خلال الستينات نجحت تلك المحاولات في إقتاع كثير من الباحثين التربويين للقيام بدراسات تستند إلى إجراءات الملاحظة المنظمة لعمليات التفاعل داخل الفصل.

وقد تزايدت الدراسات في هذا المجال بصورة سريعة، وظهرت الحاجة إلى دراسات مسحية في خلال Blazer : السبعينات لتحديد إتجاهات البحوث، وفي هذا الصدد يمكن الرجوع إلى أهم الدراسات السابقة التالية: (1970); Simon and Boyer (1968); Rosenshine (1971); Tisher (1972); Brophy and Good (1974); Duncin and Biddle (1974); Eggleston et al. (1975)

بيد أنه في ضوء نتائج الدراسات المسحية، وفي نهاية السبعينات، ظهرت إتجاهات جديدة البحث في مجال ظاهرة الفصل المدرسي، تهدف إلى تحليل ونقد تلك النتائج وتقويمها، التوصل إلى مداخل أفضل في دراسة هذه الظاهرة. وعلى سبيل المثال، قام "كولين باور" (1977) Power, (1977، بدراسة نقدية لدراسات التفاعل في فصول العلوم، بهدف رسم خريطة البحث في فصول العلوم، وتحديد صبيغ البحث Paradigms أو الأطر التفسيرية Interpretative بهدف رسم خريطة البحث في فصول العلوم، وتحديد صبيغ البحث Paradigms أو الأطر التفسيرية النظرية التي تجمع جهود الباحثين في مجال ظاهرة الفصل المدرسي، وتحديد الإفتراضات النظرية التي تستند إليها هذه الصبيغ، ولعل من أهم النتائج التي توصل إليها "باور" في دراسته هذه .. "أن تطور النظرية والمارسة التربوية يعتمد أساساً على نتائج بحوث الفصل المدرسي، وما تقدمه من معلومات واقعية حول التفاعل بين التلاميذ والمدرسين داخل الفصل، وأن محاولتنا لفهم تعقيدات ووقائع الفصل مهمة صعبة وطويلة الأجل، ونحن – بالكاد – لانزال في بداية الطريق ..."

ومن المتفق عليه أن فهم الظاهرة، يعنى - من الناحية الإبستمولوجية - ترجمة الأحداث الملاحظة إلى أفكار ومبادىء عامة منتظمة، وتبدأ العملية - عادة - (بالبيانات) الناتجة عن عمليات قياس ورصد للظاهرة، ثم محاولة الوصول إلى نمط يربط هذه البيانات في علاقة وصفية عامة يطلق عليها (مبدأ). وفي محاولتنا لتفسير المبدأ يمكن الوصول إلى (نظرية) تفسر الظاهرة المرصودة والظواهر الأخرى المرتبطة بها، وهذا هو التطور الطبيعي لعملية الفهم، وهو يتقق مع المنهج العلمي في دراسة الظاهرة الطبيعية.

وقد أكد "باور" أهمية إستخدام النموذج العلمى في دراسة ظاهرة الفصل المدرسي، والذي يعتمد على الملاحظة المنظمة لأحداث وسلوكيات التي لها صغة الدوام والتكرار في علية التدريس والتفاعل بين العلم والتلميذ في بيئة الفصل. فأساليب الملاحظة والقياس، وتفسير البيانات وإستقراء الإستنتاجات، سوف تحقق - إلى حد كبير - موضوعية البحث في فصول العلوم، حيث أنها تستند إلى أدلة واقعية، ومن ثم فإن مثل هذه الدراسات الواقعية المصممة على نحو جيد سوف ترفع النقاب عن القوانين التي تحكم عمليات الفصل. هذه القوانين تشكل المادة الأساسية لنظريات علمية في التدريس. وهذه النظريات أن تمكننا فقط من فهم عملية التدريس، بل أيضا النتبؤ والتحكم في أحداث الفصل المدرسي. غير أن هناك تحنير يجب أخذه في الإعتبار، وهر أن التطبيق غير النقدي النموذج العلمي في ظاهرة مجرة الدراسة، قد يومعلنا إلى نظرية في التربية العلمية لا تتنقق مع الواقع. وإذا بجب أن نأخذ في الإعتبار الإسهامات المتميزة المداخل المختلفة في البحث لفهم مشكلات

تدريس العلوم والقصل المدرسي Power (1976).

وفي ضوء أهمية دراسة ظاهرة القصل المدرسي، وضرورة إستخدام المنهج العلمي لدراستها، فإن الدراسة الصرية وفقا الحالية تهدف إلى التعرف على واقع التفاعل اللفظى في قصول العلوم بالتعليم العام في المدرسة المصرية وفقا لبعض البيانات الديموجرافية، وذلك بإستخدام الملاحظة العلمية.

ونأمل أن يسهم تحقيق هذا الهدف في تقديم معلومات واقعية حول فصول العلوم في بعض المدارس المصرية، لعل تتكامل هذه المعلومات مع غيرها من معلومات تتصل بظاهرة الفصل في المدرسة المصرية، يحيث يمكن رسم خريطة تحدد أنماط التفاعل اللفظي وتوضح جوانب القوة أو الضعف، وهذا بالطبع خطوة أساسية لدراسات مستقبلية ومناقشات علمية حول أسباب القصور وكيفية علاجها، وتواحي القوة وكيفية تطويرها.

#### مجال الدراسة وأهميته

يقول "هايمان" في كتابه (1983)، حول ملاحظة التدريس وتقييمه " ... رغم أن الناس يقومون بالتدريس منذ الاف السنين، إلا أن تنمية طرق وأنوات اللحظة التدريس موضوع جديد نسبياً، أو على الأقل موضوع لم يكتمل، ويصدق هذا القول على تقويم التدريس، وهو المجال الذي يعتبر أكثر تعقيداً بسبب عدم وجود إتفاق فيما يتعلق بالمقومات التي يتكون منها التدريس الجيد. ومع أنه لم يتم تقدم في هذا الميدان بالشكل الذي يرغبه المربون، إلا أن مناك بالتأكيد حاجة قوية للتوصيل إلى وسائل لملاحظة التدريس وتقويمه ...".

إن مشكلات ملاحظة التدريس وكيفية تقييمه تعتبر جزءا هاما من أية محاولة لمعالجة الأداء التدريسي ككل وتطويره. ولذلك إهتم الفكر التربوى بعملية الملحظة وقدم نظم كثيرة لملاحظة الفصل تصل إلى أكثر من (200) نظام Power (1977) والا أنه قد وجه كثير من النقد لهذه النظم (1972) Mc Gaw et al. (1972) تتصل بكل من النواحى المنهجية والنظرية. وقد ساهم هذا النقد في تطوير أدوات الملاحظة حتى تكون أكثر صدقاً وثباتاً، ومايزال التطوير مستمرا حتى اليوم.

وقد مسنف "باور" (1977) نظم ملاحظة حجرة الدراسة وفقا لجوانب التفاعل على النحو التالي:

1 - نظم معرفية Cognitive Systems

ويتم التصنيف وفقا لعمليات التفكير ومحتوى التفاعل الصفي.

- 2 نظم بحدانية Affective Systems
- رهى تصنف المناخ الإجتماعي الإنفعالي للفصل الدراسي.
  - 3 نظم إدارية Managerial Systems

وتغطى عدة إتجاهات في نفس الوقت.

وتهتم بالجانب التنظيمي والإجرائي والتأديبي للقصل المدرسي.

4 - نظم شاملة أن متعددة الإتجاهات Comprehensive or multi-dimensional systems

وفي مجال التفاعل اللفظى قام أميدون – سيمون (1965) منطاع بسبح الدراسات التفاعل اللفظى ميال التفاعل اللفظى التفاعل اللفظى أن البحث التربوى قدم أكثر من (20) نظام التصنيف التفاعل اللفظى في الفصل. بيد أن جميع هذه النظم إتفقت إلى حد كبير مع الملامح الأساسية لنظام "فلاندرز" العشرى The ten-category system of المساسية النظام "فلاندرز" العشرى Flanders.

ويالنسبة لنظم الملاحظة في دراسة فصول العلوم، تبين أنه من بين (73) نظام ملاحظة تم جمعها بواسطة سيمون ويوير" (1968) Simon and Boyer يوجد (8) نظم صممت خصيصا لدراسة قصول العلوم، حيث يرى البعض أن النظم العامة لتحليل سلوك الفصل تفشل في التعامل على نحو مناسب مع الجوانب الفريدة لفصول العلوم مثل سياق المعمل، لكن يؤخذ على هذه النظم عدم الوضوح وزيادة فئات التصنيف وتشعبها.

ولدراسة التفاعل اللفظى في فصول العلوم إستخدمت معظم الدراسات نظام "فلاندرز" الأملى أو النظم . المعدلة مثل نظام "هوف" (Hough (1966) أو نظام "أميدون – هنتر" (Amidon - Huneter (1966).

من ناحية ثانية، إذا نظرنا إلى طبيعة التفاعل في فصول العلوم، نجد أن جميع الدراسات تناقش ماهية التدريس من حيث هو ظاهرة إجتماعية، ولذا يجب أن تتم ملاحظتها، وتنظيمها، وفهمها في ضوء طبيعة هذه الماهية. بيد أن نتائج هذه الدراسات كانت متباينة بدرجة كبيرة، وقد حاول "باور" تقديم وصف للصورة التي قدمتها النتائج السابقة (1977) Power نوجزها على النحو التالي:

- المعلم يسبيطر على مناقشات الفصيل ويتكلم معظم الوقت بنسبة (90%-70).
  - المعلم يبدأ التقاعل بنسبة (80 90%).
- المعلم يسأل ويحتفظ لنفسه بالحق في تقويم إستجابات التلميذ بنسبة (%95-90).

- في المعمل يظل كلام المعلم هو السائد بنسبة (%50-30).
- عند إستخدام العروض وقيام التلميذ بالتجريب يقل كلام المعلم ويزيد نشاط التلميذ بدرجة دالة تصل إلى نسبة به الله في المام ويربيد الله ويربي
  - المستوى الإجمالي لكلام التلاميذ ثابت بصورة ملفتة النظر وينسبة (20%-10).
    - نسبة تفاعل التلاميذ مع المعلم بطبيعة هذه التفاعلات تتفاوت بصورة كبيرة.
      - نادراً ما يسأل التلاميذ، وتادراً ما يقوموا بمبادأة التفاعل.
  - الوقت المكرس للجوانب التنظيمية والإجرائية يصل إلى (40%-20) خاصة في المعمل.
    - الوقت الفاقد في أنشطة غير متصلة يصل إلى (10%-5).
  - تبدر فصول العلوم كأنها صحراء وجدانية أى خالية من الجوانب الإنفعالية حيث يمثل المدح والنقد عادة نسية (1%).
    - السلوكيات المعرفية السيطرة من عرض ووصف الحقائق بنسبة (60%-50) يليها الشرح بنسبة (70%-10).
- الأنشطة التى تتطلب إستخدام عمليات التحقق العلمى، مثل تفسير البيانات، الإستئتاج، فرض الفروض، حميمها غير موجودة واقعيا، حتى في القصول التي تستخدم مواد تدريسية تؤكد على الإستقصاء مثل. (BSCS).

رقى ضرب النتائج السابقة، يمكننا تبرير التباين والإختلاف في النتائج لتعقد الظاهرة موضع الدراسة، ووجود إشكاليات منهجية كثيرة منها: صعوبة قياس الظاهرة، صعوبة إختيار العينة، صعوبة ضبط المتغيرات، صعوبة تفسير النتائج (Dunkin and Biddle (1974).

ويعامة فإنه توجد وجهتى نظر فى وصف ظاهرة الفصل المدرسى: الأولى يدعو فيها "بيدل" (1967) Biddle (1967) الباحثين إلى وضع مفاهيم وإجراءات التسهيل الحصول على وصف كامل لما يحدث فى الفصل، وأكد أن الدراسة المتكاملة ينبغى أن تشمل أغلب جوانب حجرة الفصل. الثانية يرى "أدمز" (1967) Adams أن وصف حجرة الفصل هو عملية "إنتقائية" لأن تعقيد وتعدد المتغيرات التى تدخل فى عملية التدريس لا يمكن معها تسجيل كل الأحداث التى تتم فى الفصل.

ويصرف النظر عن الإشكاليات المنهجية، أظهرت دراسة (1969) Hoetker, Ahlbrand حول التحليل المسنى للحظات الفصول المدرسية التي تعت في الـ (50) عاما الماضية، أن نعط التدريس الذي يعبر عن سيطرة المعلم بإستخدام (السؤال/ إجابة) بصورة متلاحقة وسريعة، هو النمط المستمر رغم إدانة الأجيال المتعاقبة من المنظرين. كما أن نمط التسميع Recitation pattern هو النمط السائد في معظم فصول العلوم بصورة عامة، رغم جهود بعض مشروعات تطوير مناهج العلوم، وفي ضوء هذه الأدلة ذهب البعض إلى إدعاء أن حركة تطوير المناهج وبرامج إعداد المعلم تعتبر فاشلة (1977) Power.

ولنا أن نتسامل في ضوء النتائج السابقة، لماذا تسود الأنماط التقليدية مثل التسميع وغيرها في فصول العلوم، رغم التطورات في أساليب التدريس والمناهج؟ والإجابة عن هذا السؤال لابد من معرفة العوامل التي تؤثر على أنماط التفاعل في فصول العلوم.

حدد "بازر" (1977) Power العوامل التي تؤثر على أنماط التفاعل في فصول العلوم في: الخصائص القرمية، خصائص المدرسة، خصائص حجرة الدراسة، خصائص المواد التعليمية، خصائص التلاميذ الفردية والمشتركة، خصائص المعلم، تدريب المعلم.

مناك إستنتاجات حول تأثير مسترى التنمية القومية والسياسات التربرية على التربية العلمية الشعام . Keeves (1973). وقد أوضحت دراسات المقارنة خلال الثقافات Cross-cultural ، أن الخلفية الثقافية المعلم والبيئة الإجتماعية، تلعب دوراً أساسياً في طبيعة التفاعل اللفظي (مصطفى كامل، 1982) مثل دراسة "شادية القصل القمص" (1978) حول مقارنة الفصل القمري. ودراسة (1977) حول مقارنة الفصل الأمريكي والفصل في نيبال، ودراسة (1978) Levine (1978) حول مقارنة الفصل الأمريكي والفصل في إسرائيل. جميع الأمريكي والفصل في الدول الثلاث الأخرى يتميز بالنمط غير المباشر، بينما في الدول الثلاث الأخرى يتميز بالنمط المباشر،

أشار "هاميلتون" (Hamilton (1975) من خلال دراسته حول ملاحظة التفاعل في مدرستين تطبق برنامج العلم المتكاملة في إسكتلندا، إلى أهمية العوامل المتصلة بالمدرسة. مثل القرارات الإدارية وهيكل السلطة في المدرسة.

وجد "باور" (Power (1971) أن سلوك التلميذ في غصول العلوم له علاقة دالة بخصائص حجرة الدراسة. وقد اكد "باور" (Parakh (1987) ذلك في دراسته، حيث وجد فرقاً دالاً في التفاعل بين دروس المعمل ودروس المعمل،

ويالنسبة لخصائص المواد التعليمية، نجد أن معظم الدراسات تشير: أن إدخال مجموعة معينة من المواد التعليمية في المنهج لا تؤدى بالضرورة إلى تغيير أنماط التفاعل الملاحظة في المصل. وعلى عكس هذه النتيجة العامة، أظهرت دراسات أخرى أن إدخال المواد التعليمية لكل من برامج (CSLS), (ISCS), (ASEP) قد غيرت بصورة والمدحة خصائص الحياة اليومية في مصول العلوم (1977).

فقى دراسة "تيشر -- باور" (1975) Tisher / Power (1975) لجموعة من دروس العلوم لـ (21) معلم يستخدمون برنامج (ASEP)، وذلك بالإستعانة بتسجيلات الفيديو، أسفرت النتائج عن تشابه أنماط التفاعل في فصول الهور (ASEP) على نحو ملفت النظر، وإختلافها بصورة مدهشة عن فصول العلوم التقليدية التي قام فيها نفس الـ (21) معلم بالتدريس سابقا. حيث تميزت فصول (ASEP) بمستويات عالية من نشاط التلميذ، سواء كان هذا النشاط في التجريب والملاحظة بنسبة (47%) أو في مجموعات المناقشة الصغيرة وتبادل الأفكار بنسبة (31%) في المحداث الدراسية المختلفة. وبعامة كانت نسبة نشاط التلاميذ (60%-55)، بينما كانت نسبة نشاط المعلم (37%).

وفى دراسة فصول (ISCS) وجد كل من "ليكيرى" (Vickery (1968) والاشير/ نيفت "ISCS) والمعلم، مع زيادة دور المعلم كموجه لنشاط التلميذ، تتيجة إستخدام التريس الغردي، وإستخدام المعمل،

وأيضا أظهرت دراسة فصول (CSLS) والتي قام بها (1974) Matthews أن هذه الفصول أظهرت تعليمات أقل من المعلم، وتقاعل أكثر مع الأفراد والمجموعات الصغيرة، وقام التلاميذ بعزيد من المبادأت الذاتية وتصميم الأنشطة بأنفسهم.

جميع هذه الأدلة تؤكد أن الجيل الثاني من مناهج العلوم الذي يؤكد على عمليات العلم، له تأثير واضبح على سلوك الفصل، وأنها تتطلب تفاعل داخل الفصل وفق مجموعة من القواعد تختلف عن القواعد التي تعمل في فصول مناهج الجيل الأول الذي يؤكد على المعلومات.

وحول علاقة خصائص التلاميذ بأنعاط التفاعل، أغلوت دراسة "تيشر - بارر" (1975) وجود علاقة قوية بين خصائص مجموعات الفصل وأنماط التفاعل الملاحظة، ففي فصول التلاميذ الأكثر ذكاء يكون هناك تفاعلا أكثر بين

التلاميذ والمعلم، توجد أسئلة متبادلة أكثر، وتعليمات المعلم بدرجة أقل، وأيضا نقد المعلم بدرجة أقل رغم تزايد نشاط التلاميذ الرتبط بالأهداف، وذلك مقارنة بالفصول التي بها نسبة أكبر من التلاميذ الأقل ذكاء. كذلك أظهرت دراسة "بركة" (1967) أن مشاركة التلاميذ في التفاعل الصفى لها علاقة دالة بنوع الجنس والقدرة العقلية للتلاميذ. وقد أكدت نتائج دراسة "باور" (1971) ذلك، حيث بينت تأثر مشاركة التلاميذ في الفصل بالخصائص القبلية لهم مثل؛ المعلمات السابقة – الدافعية – السمات الشخصية.

كذلك تشكل خصائص المعلم ومعتقداته أكثر العوامل قوة في التأثير على سلوكهم وبالتالي على تتفيذهم للمنهج داخل حجرة الدراسة. حيث أظهرت الدراسات أن المعلمين يشجعوا الأنشطة التي تنسجم مع معتقداتهم حول التدريس. "تيشر/ باور" (1973, 1975) Tisher / Power (1973, 1975). وأكدت الدراسات أيضا أن القرارات التربوية للمعلمين تؤثر على التفاعل الصفي. مثل التعامل مع مجموعات متجانسة أو غير متجانسة من التلاميذ. "أبراهام" (1976). أو إستخدام أساليب تدريس موجه أو غير موجه. "ماتيوس" (1974) أضف إلى ذلك، أكدت كثير من دراسات الفصل وجود علاقة بين جنس المعلم وأنماط التفاعل الصفي، ويمكن الرجوع إلى الدراسات التي قام بها "جونز" Good, Sikes, Brophy (1973).

وأخبرا فإن الدراسات في مجال تدريب المعلم تؤكد تأثير برامج التدريب في تطوير أنماط التفاعل الصفى، وأخبرا فإن الدراسات الترضيح، أظهرت دراسة "مارى روى" (1974) Rowe إمكانية تدريب المعلم على مهارة طرح السؤال، خاصة مهارة وقت إنتظار إجابات التلاميذ، وإنعكاس ذلك على طبيعة التفاعل داخل الفصل، ويمكن الرجوع إلى الدراسات التي قام بعرضها أو تحليلها كل من: "أميدون – هوف" (1967) Amidon - Hough بيك – توكر" والدراسات التي قام بعرضها أو تحليلها كل من: "أميدون – هوف" (1967) (1967) وفي مجال الدراسات المصرية يمكن الرجوع إلى دراسة "عايدة عبد الصيد" (1986)، ودراسة "نبيل فضل" (1990).

ربعد دراستنا لطبيعة التفاعل اللفظى في فصول العلم، وكيفية ملاحظته والعوامل المؤثرة فيه، يتبقى سؤال أخير حول أهمية دراسة ظاهرة التفاعل الصغى بالنسبة لتدريس العلم، ويمكننا تحديد هذه الأهمية من منظور نتاجات Process - Product Studies أهمية أعداث حجرة الفصل وإرتباطها بالتغيرات التي تحدث في نعر التلميذ، وخاصة نموه التحصيلي، وتكوين إتجاهات أكثر إيجابية نحو الفصل المدرسي والدراسة، ومن أهم هذه الدراسات: "دنكن - بيدل" Dunkin - Biddle 1974؛

ريزنشين Rosenshine (1971) ئالاندرز Flanders (1965) ئالاندرز Rosenshine (1976) بينيت Bennett (1976)، عايدة عبد الحميد (1983).

ولزيد من التوضيح، أظهرت دراسة "شائنز" (Schantz (1963) وجود تأثير موجب دال النمط المباشر المعلم على التذكر الفورى المعلومات الدى تلاميذ الصف الرابع الإبتدائي في مادة العلم. كذلك أثبتت دراسة "لاشير ويستماير" (BSCS) وجود علاقة موجبة بين السلوك اللفظي المعلم ويستماير (Dok 1967) وجود علاقة موجبة بين السلوك اللفظي المعلم وجحسيل التلاميذ وإتجاهاتهم. ووجد "كوك" Cook 1967 أن السلوك غير المباشر المعلم يؤدي إلى تنمية التفكير الناقد الدى التلاميذ. وفي دراسة "كلينمان" (Cook 1965) كان التحصيل المرتفع مصاحب المسئلة ذات المستوي المعرفي المرتفع كما أظهرت دراسات "تيشر – باور" (1975 - 1973) حول قصول (ASEP) أن عدد قليل من (36) سلوك تمت ملاحظتها له علاقة مع نتائج تعلم التلاميذ بصورة متسقة. ولاحظ "بترورث" المحتوى.

وبعد تحديد مجال التفاعل اللفظى، وطبيعته في فصول العلوم، وكيفية قياسه والعوامل المؤثرة عليه، وأهميته بالنسبة لنتائج التعلم، يمكننا تحديد الهدف من الدراسة العالية.

## الهدف من الدراسة

الهدف الأساسى للدراسة الإمبريقية، هو تحديد أنماط التفاعل اللفظى في قصول العلوم ببعض مدارس التعليم الهدف الأسالة المام، وفقا لبعض البيانات الديموجرافية. وتحديداً، تهدف الدراسة الإجابة على الأسئلة التألية:

- 1 ما هي انماط التفاعل اللفطي في فصول العلوم بعامة؟
- 2 مل يختلف أنماط التفاعل اللفظى وفقا لمستوى المرحلة الدراسية؟
  - 3 -- هل تختلف أنماط التقاعل اللفظى وفقا لسنوات خبرة المعلم؟
    - 4 هل تختلف أنماط التفاعل اللفظى وفقا لجنس المعلم؟
    - 5 هل تختلف أنماط التفاعل اللفظى وفقا لمؤهل المعلم؟
  - 6 مل تختلف أنماط التفاعل اللفظى وفقا لطبيعة المادة الدراسية؟

#### محددات الدراسة

- Verbal (VICS) "نظام مادهظة التفاعل اللفظى المستخدم في هذه الدراسة، هو "نظام نعط التفاعل اللفظى" (Interaction Category System
- 2 تقتصر عينة البحث على مدارس محافظة الغربية (إبتدائي إعدادى ثانوى) في التعليم العام، وبالتحديد المدارس التي يتم فيها تنفيذ برامج التربية العملية.
- 3 يترم بعملية الملاحظة والتسجيل، الطلاب المعلمين بكلية التربية جامعة طنطا، بعد إجتياز برنامج التدريب على الملاحظة والتسجيل،

  - 5 تتتمس الملاحظة على دروس العلوم (علوم عامة كيمياء فيزياء).

## منهج الدراسة

المنهج المستخدم في الدراسة هو المنهج الوصيقي المسمى (1974) Leedy لمناسبته لهدف البحث حول خاهرة التفاعل اللفظي في الفصل المدرسي بإستخدام أسلوب الملاحظة المنظمة في الحصول على البيانات المتصلة بالظاهرة، وتقديم وصف موضوعي الأنماط التفاعل اللفظي في مجتمع الدراسة،

### أداةالدراسة

يرجد عدد متثرع من نظم الملاحظة، صمعت لتحليل تناعل "المعلم / التلميذ" في القصل المدرسي بواسطة: Anderson (1939); Withal (1949); Mitzel (1958); Aschner (1959); Hushes et al. (1959); Smith وفيرهم، (1960); Amidon and Flanders (1963)

ولعل أغضل نظم ملاحظة سلوك التفاعل اللفظى في الفصل المدرسي هو نظام "فلاندرز" الذي وضع في Amidon - Hough (1967) الخمسينات (1967) Amidon - Hough بيد أن هذا النظام وجه له كثير من النقد، وتمت محاولات كثيرة لتطويره، ومنها محاولة "أميدن - هنتر" (1967) Amidon - Hunter (1967)، وفيها تم وضع نظام مطور يعرف بـ "نظام نمط التفاعل اللفظي" ويرمز له بالرمز (VICS).

وقد تم إختيار نظام (VICS) للدراسة المعالية لما له من مميزات كثيرة تتفق وطبيعة الدراسة والهدف منها، حيث أنه يشتمل على (17) فئة سلوكية موزعة على (21) نمط سلوكي من أنماط التفاعل اللفظى محددة بصورة مرضوعية واضحة، إضافة إلى وجود فئات سلوكية معرفية مثل نوع الأسئلة (ضيقة / واسعة) ونوع الإجابات (متوقعة / غير متوقعة) وأيضا وجود فئات سلوكية محددة لنوع موافقة المعلم أو رفضه (أفكار - سلوك - مشاعر). وسوف ننتاول في السطور التالية بالتوضيح فئات هذا النظام وأنماط التفاعل المتضمنة وكيفية تسجيل الملاحظات ومعالجة البيانات.

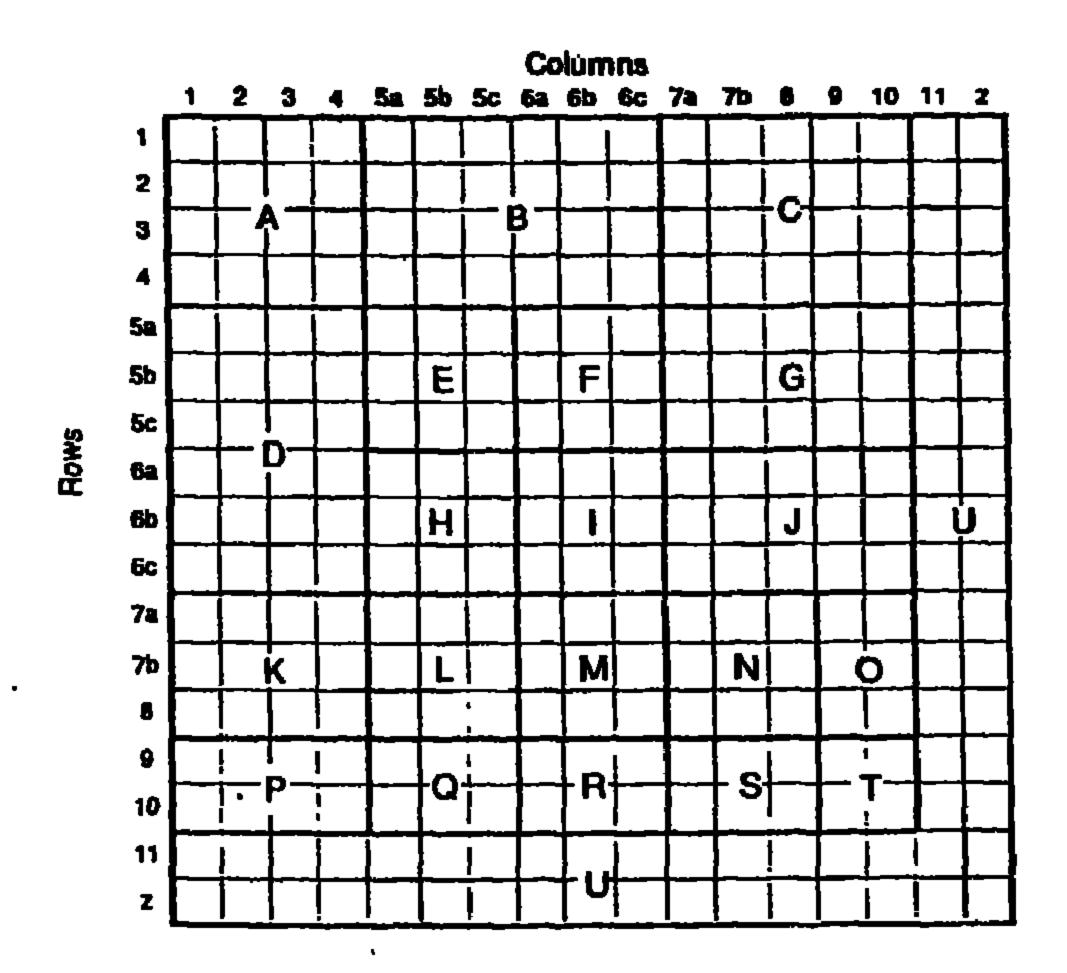
يتكون نظام (VICS) من خمسة تصنيفات أساسية لتحليل السلوك اللفظى للفصل، وتشتمل هذه التصنيفات على (17) فئة سلوكية، وفئة مشتقة، موزعة عليها كما هي موضحة في القائمة التالية:

فئة مشتقة	₹ŭ	تمىنىف
	1 – تقدیم معلومات أو رأی.	المعلم يبدأ الحديث
	2 - إعطاء توجيهات.	
	3 – يسأل أسئلة غنيقة.	
	4 – يسأل أسئلة واسعة.	
5a – الانكار.	5 – يتقبل	المعلم يستجيب
5b – السلوك.		
5c – المشاعر.		
6a – الأنكار.	6- يرفض	
6b – السلوك.	•	
6c – المشاعر.		
7a – متوقعة.	7 - الإستجابة المعلم	التلميذيستجيب
7b – غير متوقعة.		
	8 – الإستجابة لتلميذ آخر.	
•	9 – التحدث مع المعلم.	التلميذ يبدأ الحديث
<b></b>	10 - التحدث مع تلميذ أخر.	- <b></b>
	. 11 – المست.	سلوكيات أخرى
	2 ~ الفريضي.	
<del></del>	TITOON As a Mile of the second	

قائمة بفئات نظام نمط التقاعل اللفظى (VICS).

ولدراسة أنماط التفاعل اللفظى، يتم تنظيم الفئات السلوكية السابقة في صورة مصفوفة تتكون من (17) صفور (17) عمود. وهذه المصفوفة تمثل كمية وتسلسل فئات السلوك اللفظى المحددة، موزعة على (289) خلية, ويلاحظ وجود أجزاء مختلفة من المصفوفة تشير إلى أنواع مختلفة من التفاعل. ولتبسيط التعامل مع خلايا المصفوفة، تم توزيعها على (21) مساحة، يشير كل منها إلى نمط معين من أنماط التفاعل اللفظى، وتم تحديدها إجرائيا، وتوزيعها على المصفوفة يوضحها الشكل.

وتؤكد الخبرة السابقة حول مدي قابلية نظام (VICS) للإستخدام في ملاحظة التفاعل اللفظى الصفي، عدم معوية إستخدامه وإمكانية تدريب الأفراد على إستخدامه بسهولة ويسر. (1950) Bales (1950).



شكل يوضع مصفوفة مساحات (أتماط) التفاعل اللفظى في VICS شكل يوضع مصفوفة مساحات الدراسية

التفاعل اللفظى: يعبر عن أنماط الكلام أو الحديث المتبادل بين المعلم والتلاميذ داخل حجرة الدراسة، وتعكس هذه الأنماط طبيعة المناخ الإجتماعي - الإنفعالي للفصل، الذي يؤثر بالضرورة على نواتج التعلم لدى التلاميذ.

#### التحديد الإجرائي لساحات مصفوفة التفاعل VICS

المساحة A: تشير الى مبادأة المعلم، وتشمل تقديم المعلومات او الأراء وإعطاء التوجيهات وتقديم الأسئلة، والخاصية الأساسية لهذه المساحة هي ان المعلم يتكلم لفترة زمنية طويلة ومستمرة، ولا يوجد تفاعل .

المساحة B: تشير الى عبارات مبادأة المعلم متبوعة بعبارات إستجابة المعلم سواء بالقبول أو الرفض.

المساحة C: تشير الى مبادأة المعم متبوعة بكلام التلميذ.

المساحة D: تشير الى عبارات إستجابة المعلم متبوعة بمبادأة المعلم.

المساحدة E: تشير الى إمتداد سلوك الموافقة من قبل المعلم، وهذا يتضمن تقبل واسع للأقكار والسلوك والمشاعر بالإضافة الى تحول من أحد هذه الأنعاط الى آخر

المساحسة F: تشير الى أن سلوك القبول المعلم يكون متبوعاً سلوك الرفض منه.

المساحة G: تشير الى أن عيارات القبول من المعلم يتبعها أي عبارات من التلاميذ.

المساحة H: تشير الى أن سلوك الرفض من المعلم يتبعه سلوك الموافقة.

المساحة 1: تشير الى إمتداد سلوك الرفض من قبل المعلم.

المساحبة ل: تشير الى جميع عبارات التلميذ التي تتبع عبارات الرفض من المعلم،

المساحة K: تشير الى إستجابات التلميذ متبوعة بمبادأة المعلم.

المساحة L: تشير الى إستجابة التلميذ المتبوعة بموافقة الملم.

المساحة M: توضيع رفض المعلم إستجابات التلميذ.

المساحة N: تشير الى إمتداد إستجابة التلاميذ سواء المدرس أو الى تلميذ أخر.

المساحة (): تشير الى عبارات إستجابة التلميذ متبرعة بعبارات مبادأة التلميذ.

المساحة P: تشير الى مبادأة التلميذ متبيعة بمبادأة المعلم.

المساحة Q: تشير الى أن التلميذ بيدا الكلام متبوعاً بموافقة المعلم.

المساحة R: تشير الى رفض المعلم لمبادأة التأميذ بالكلام.

المساحة 5: تشير الى مبادأة التلميذ متبوعة بعبارات إستجابة التلميذ.

المساحة T: تشير الى إمتداد بدء التلميذ الكلام سواء مع المدرس أو تلميذ أخر.

المساحة لا: تثبير الى المست أو القوضي.

تحليل التقاعل: أسلوب التقدير الكمى والنوعى لفئات أنماط السلوك اللفظى، بإستخدام أنوات الملاحظة المنظمة ويشمل الخطوات التالية:

- 1 تحديد فئات السلوك اللفظى وتعريفها إجرائيا فى ضوء تصنيف سلوكى يستند إلى طبيعة ظاهرة الفصل
   الدرسى.
  - 2 تحديد إجراءات الملاحظة والقواعد الإجرائية لعملية التشفير coding.
  - 3 تنظيم البيانات في صيغ مناسبة، بهدف وصف أنماط السلوك اللفظى بدقة ومحاولة تقسيره.

نمط التفاعل اللفظى: مجموع تكرارات فئات السلوك اللفظى التي تحدث في تتابع معين، وتقع في إحدى مساحات المصفوفة (VICS).

## إجراءات الدراسة

## جمع البيانات

تم جمع البيانات بأستخدام أداة الدراسة (VICS) التى تعتمد على الملاحظة المنظمة، وقام بعملية الملاحظة الطلاب المعلمين بكلية التربية — جامعة طنطا، وفق برنامج الأنشطة التدريسية لمقررات إستراتيجيات ومهارات وطرق التدريس، والتي يقوم الباحث بتدريسها الفرق الدراسية التالية: الثانية تعليم أساسي — الثالثة شعبة الطبيعة والكيمياء — الدبلوم العامة في التربية وعلم النفس، وذلك لمدة أربع سنوات دراسية ما بين عامي 1988 - 1992، وتم تدريبهم على إستخدام أداة الملاحظة، بهدف خلق توحد في التفكير بين الملاحظين. حيث أشار "فلاندرز" (1965) إلى أن المجموعة المثالية من الملاحظين، هم مجموعة أفراد لهم نفس القدرة العقلية المعادد المناهدة المناهدة الإنصال.

#### وتشمل عملية التدريب المراحل التالية:

- 1 دراسة التصنيفات الأساسية لنظام الملاحظة وفهم مكوناته السلوكية.
- 2 التدريب على عملية التسجيل بوساطة شرائط مسجلة المثلة متنوعة من التفاعل.
- 3 تشكل مجموعات لمناقشة نتائج عملية تسجيل السلوك الملاحظ وتصنيفه، خاصة ما يتصل بجوانب الإختلاف.
- 4- التدريب على تسجيل مواقف حية في حجرة الدراسة، أو في مواقف تمثيلية، أو في مجموعات التدريس المصغر.

وقد إستغرقت مدة التدريب فترة زمنية تعادل (15) ساعة. وبعد إنتهاء فترة التدريب، يتوم الملاحظ بالإنتقال إلى حجرة الدراسة لتسجيل التفاعل اللفظي في قصول العلوم، بإتباع التعليمات التالية:

- 1 لاحظ أحد الدروس التي يقوم بتدريسها مدرس الفصل الأساسي خلال حصة دراسية مدتها 45 دقيقة تقريبا.
- 2 سجل السلوك الفظى بإستفدام أرقام الشفرة التي تمثل الفئات المفتلفة الكلام أو الثفاعل اللفظى، بحيث يتم
   تسجيل "رقم" كل فترة زمنية تعادل ثلاث ثوان.
- على الأرقام للقابلة الفئات في جنول الأعندة يجيث يشمل كل عمود على (20) رقم، أي أن العمود بيثل منطقة واحدة وهذا يعطى الملاحظ تغذية راجعة ذائية عند حساب الرقت المستقطع في الملاحظة كل (3) ثران.
  - 4- لا تحاول تشمين توايا للعلم، ولكن سجل فقط ما تلامظه من فئات سلوكية تزار في التفاعل مع التلاميذ.
    - 5- راعي دائما عند التسجيل أن المصة تبدأ يسلوك الفرشس وتنتهي أيضها بنفس السلوك.
- و. يتم التعبير عن أرقام الفئات في مصفوفة التفاعل الموضعة بالشكل، حيث تتكون المصفوفة من خلايا، وتمثل
   الخلية بزوج من أرقام الفئات المسجلة.
- 7- تستخدم ثرقام المنتات يمدورة زوجية، قيما عدا الرقم الأول والرقم الأخير من التسجيل، ويكون كل رقم هو
   الثاني في زوع، والأول في الزوج الذي يليه.
  - 8 الرقم الأول لكل روع يشير إلى الصف 1000 في المسفرية والرقم الثاني يشير إلى العديد column.
    - 9- يتم إحصاء تكرار خلايا التقاعل على النحر للسابق حتى يتم تسجيل جميع الفئات في المعفرة.
- 10.- إحسب موازنة المصفولة حيث يكون مجموع تكرارات كل فئة على هدة في المنف يساوي مجموع تكرارات تفس الفئة في العمود.
  - 11 إحسب النسبة الثوية لتكرار كل فئة في أعمدة للصفرنة.
  - 12 -- إحسب النسبة المثوية لأنماط التفاعل وبنقا لكل مساحة في المعفولة.

وتجر الإشارة هنا، إلى ثن قيام الطلاب للطمين بعملية الملاحظة أثناء قيامهم بيرنامج التربية العملية في المدينة عن المدينة عن الفاء أثر للوقف المسلام المدينة الملاحظة، ويرجع ذلك إلى أن تواجد المدعلين مدة كافية في المدينة حقق الألفة بين الملاحظ بالملم موضع الملاحظة وأيضا التلاميذ في المدرسة. وهذا يتفق مع ما أوصدت به الدراسات السابقة "مصطفى كلمل" (1982).

والتأكد من مدى ثبات نتائج عمليات الملاحظة، يتم تسجيل التفاعل لكل فصل بوساطة عدد 2 ملاحظين، وحساب مدى ثبات التقدير estimating reliability أو estimating reliability أو الإعتبار - فقط النتائج التي كانت لها قيمة معامل سكوت لا تقل عن 0.85 حيث إنفقت الدارسات السابقة أن مذا المسترى للأداء مقبول.

# إختيار عينة الدراسة

كانت عينة الدراسة من مدن محافظة الغربية (طنطا – المحلة الكبرى – كفر الزيات – السنطة – سمنود – زفتى – بسيون – قطور) في مدارس التعليم العام: إبتدائي (42 مدرسة) – إعدادي (37 مدرسة) – ثانوي (24 مدرسة)، وهي جميع المدارس التي يتم بها تنفيذ برنامج التربية العملية. حيث تمت ملاحظة حوالي (1500) حصة عليم موزعة عشوائيا على تلك المدارس ولدة أربع سنوات دراسية متتالية. وقد إقتصرت معالجة البيانات على عدد (950) حصة، وألغيت بقية التسجيلات لنقص في البيانات أو لعدم دقة إجراءات الملاحظة وإتباع التعليمات المتفق عليها. ويوضح جدول (١) توزيع فصول العينة وفقا لمتغيرات الدراسة.

جدول رقم (١) توزيع العينة وفقاً لمتغيرات الدراسة

المتغير	is and the second secon	المدد (950)	التسية %
المرحلة	إبتدائي	250	26.3
	إعدادي -	500	52.6
	ئاتر <i>ى</i>	200	21.1
خبرة المعلم	من 1-5سنة	239	25.2
•	من 6-10 سنة	324	34.1
	أكثر من 10 سنة	387	40.7
جنس المعلم	نكور	464	48.8
	إنات	486	51.2
المؤهل	تربوی	600	63.2
•	. غیر تریوی	350	36.8
المادة الدراسية	كماد مهاد	750	79
<b>-</b> -	کیمیاء .	100	10.5
	<b>فيزياء</b>	100	10.5

# المعالجة الإحصائية للبيانات

في ضوء الهدف من البحث، ومنهجه، وطبيعة البيانات، فإن المعالجة الإحصائية تعتمد على حساب متوسط تكرارات (X) كل نعط من أنماط التفاعل اللفظى وفقا لمساحات مصفوفة أداة ملاحظة التفاعل VICS. وحساب قيمة المفطأ المعياري VICS وذلك بقسمة قيمة المتوسط (X) على الإنحراف المعياري للمينة. وأخيراً الفطأ المعياري المعينة. وأخيراً حساب النسبة المثوية (%) لمتوسط تكرار كل نعط على حدة بالقسمة على المجموع الكلى للتكرارات (= 900 تكرار). أي أن المعالجة الإحصائية الميانات تقتصر على المعالم الوصفية Descriptive Parameters كأسلوب للمقارنة المباشرة سواء بين أنماط التفاعل المختلفة لكل متغير من متغيرات الدراسة على حدة، أو بين فئات المتغير لكل نعط على حدة.

والجداول التالية توضع نتائج حساب القيم (%, SE, x) في ضوء محاولة الإجابة على أسئلة الدراسة والتحقق من زُهدافها.

بدراسة النتائج في جدول رقم (2) يتضع أن المساحة (A) لها أولوية قصوى في التكرار بنسبة تصل إلى بدراسة النتائج في جدول رقم (2) يتضع أن المساحة (C) بنسبة (N) بنسبة (U) بنسبة (V) بنسبة (60%)، تليها المساحة (K) بنسبة (X) ب

ربدراسة نتائج جنول رقم (3) المتصلة بمتغير المرحلة الدراسية يتضع وجود إختلاف واهمع في أنماط التفاعل بين مجموعات هذا المتغير، خاصة ما يتصل بكل من المساحة (U) والمساحة (A). فبالنسبة المساحة (U) مجد أن نسبة تكرارها في المرحلة الإبتدائية تصل إلى (25.3%)، وفي المرحلة الإعدادية (10.4%)، بينما تصل في المرحلة الثانوية إلى (5.2%). كذلك المساحة (A) حيث تكون النسبة في إبتدائي (40%)، وإعدادي (60.5%) وتصل في ثانوي إلى (79%).

ومن نتائج جدول رقم (4) المتصلة بمتغير خبرة المعلم يتبين وجود إختلاف في أنماط التفاعل بين مجموعات هذا المتغير. وهذا الإختلاف قد يأخذ صورة منتظمة كما هو الحال في المساحة (A) حيث يتزايد متوسط التكرار مع زيادة خبرة المعلم، وفي المساحة (E) يتناقص متوسط التكرار مع زيادة خبرة المعلم، بيد أن متوسط تكرار المساحة (I) يتزايد مع زيادة خبرة المعلم، وقد يأخذ هذا الإختلاف صورة غير منتظمة كما هو الحال في كل من المساحات (C)، (N)، (N)، (N)، (N)، (V).

Ü	T	S	R	Q	P	0	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E.	D	С	В	A	أنماط
(2)	(6)	(17)	(20)	(18)	(11)	(14)	(4)	(15)	(13)	(5)	(16)	(7)	(21)	(12)	(19)	(9)	(8)	(3)	(10)	(1)	التفاعل
123	26.3	2	1	1.5	10.9	3.1	39.3	3.1	3.9	34.2	2.8	15.3	0.64	4.3	1.1	14.7	14.8	47.5	12.1	539	x
1.9	0.9	0.4	0.3	0.6	0.9	0.5	1.1	0.5	0.6	1.2	0.6	0.8	0.4	0.6	0.4	0.8	1	1.5	0.85	4.7	S.E.
13.7	2.9	0.2	0.1	0.2	1.2	0.3	4.4	0.3	0.4	3.8	0.3	1.7	0.1	0.5	0.1	1.6	1.6	5.3	1.3	60	%

( ) الأرقام بين القوسين تشير الى الترتيب التنازلي لمترسطات تكرار أنماط التفاعل

جسدول رقم (3) النسب المتوية والخطأ المعياري لمتوسطات تكرار أنماط التفاعل اللفظي وفقاً لمتغير المرحلة الدراسية

			_			_																
/U	*T	S	R	*Q	*P	0	*N	*M	*L	*K	J	*I	Н	G	*F	*E	D	*C	В	*A	التقاعل	Liai
227	41	2.7	1.2	1.7	7.4	3.9	68	5.6	7	30	3.7	27	0.9	5.7	2.5	31.5	18	43.3	10.1	359	$\overline{\mathbf{x}}$	47
23	1.1	0.4	0.3	0.5	0.6	0.4	1.2	0.5	0.6	0.9	0.5	1.1	0.4	0.6	0.4	1 .	0.8	1.1	0.7	2.8	S.E.	(1)
5.3	4.7	0.3	0.1	0.2	0.8	0.4	7.6	0.6	0.7	3.3	0.4	3	0.1	0.6	0.3	3.5	2	4.8	1.1	40	%	
34	34.2	3.2	1.8																14.4	545	$\bar{\mathbf{x}}$	
.8	0.8	0.5	0.3	0.6	0.9	0.5	1.1	0.5	0.6	1.5	0.8	0.7	0.5	0.8	0.6	0.9	1.1	1.7	1	3.2	S.E.	ارب
0.4	3.8	0.3	0.2	0.3	1.8	0.4	3.7	0.3	0.4	4.4	0.5	1.3	0.1	0.6	0.1	1	1.8	6.3	1.6	60.5	%	
7	3.3	0.2	0.1	0.1	3.3	0.2	17	0.8	1	33	0.5	7.5	0.1	1.3		3.9	10.3	43	11.9	712	X	(÷)
1	0.6	0.2	0.3	0.2	1.7	0.2	1	0.4	0.3	1.3	0.4	8.0	0.2	0.4	-	0.3	1.1	2	, 0.8	14.1	S.E.	(,
5.2	0.4	0.02	0.01	0.01	0.4	0.02	1.9	0.1	0.1	3.6	0.1	0.8	0.01	0.1	<b>~</b>	_0.4	1.1	4.8	1.3	79	70	

تشیر الی وجود إختلاف واضع فی متوسطات التکرار بین فئات المتغیر
 (۱) إیتدائی
 (ب) إعدادی

ب ٢١ ب جسمول رقم (4) النسب المنوية والخطأ المعياري لمتوسطات تكرار أنماط التفاعل اللفظي وفقاً لمتغير خبرة المعلم

															سسييس			_			
*U	*T	S	*R	*Q	P	*0	*N	*M	L	*K	J	*I	H	G	F	E	D	*C	В	*A	التفاعل
130	35	2.5	0.6	1.6	12	4	43	4.3	4	38.6	3.3	13.2	3.2	5.3	1.6	16.8	15.8	54	12.8	500	X
1.7	21	0.5	0.6	0.5	0.8	0.4	1.2	0.4	0.5	1.3	0.7	0.7	0.5	0.7	0.4	0.8	0.9	1.7	1	2.9	S.E.
14.5	3.9	0.3	0.1	0.2	1.3	0.4	4.7	0,5	0.4	4.3	0.3	1.5	0.3	0.6	0.2	1.9	1.7	6	1.4	55.5	%
120	25	2.3	1.3	1.3	10.6	2	38	2.5	5.9	34.7	3.1	15.7	0,4	5,4	0.9	16.6	16.6	48	129	520	X
1.2	0.9	0.4	0.4	0.6	0.9	0.4	0.9	0.5	0.6	0.9	0.6	0.8	0.4	0.6	0.3	0.7	1	1.4	0.8	2.7	S.E.
13.3	2.8	0.2	0.15	0.14	1.2	0.2	4.3	0.3	0.7	3.8	0.3	1.7	0.04	0.6	0.1	1.8	1.8	5.3	1.4	58	%
132	33	2.3	1.2	3.9	11.4	4.4	46	5.1	4	35.6	4.1	19.5	1	4.8	1.3	14.1	16.3	50	12.7	524	X
1.7	0.7	0.3	0.5	0,5	0.7	0.5	1	1.7	0,6	1.3	0.6	1.6	0.4	0.5	0.4	0.8	1.1	1.4	0.9	29	S.E.
14.7	3.7	0.2	0.1	0.4	1.3	0.5	5.1	0.6	0.4	3.9	0.4	2.2	0.1	0.5	0.1	1.6	1.8	5.5	1.4	58.2	, %

ب تشیر الی وجود إختلاف واضح فی متوسطات التکرار بین فنات المتغیر
 (ا) خبرة 5-1 سنة (ب) خبرة 6-10 سنة (جـ) غبرة فوق 10 سنة

جسسول رقسم (5) النسب المنوية والخطأ المعياري لتوسطات تكرار أنماط التفاعل اللفظي وفقاً لمتغير جنس المعلم

U	T	s	*R	*Q	P	*0	*N	M	L	*K	J	*I	H	G	F	*E	*D	*C	В	*A	لتقاعل	11
124	26.2	2	0.6	1.1	7.9	1.7	45.6	2.8	3.9	38.2	2.5	16.7	0.2	4	1.3	12.5	13.6	48.4	11.3	532	X	
1.6	0.8	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5	1.3	0.5	0.6	1.3	0.6	0.7	0.3	0.6	0.4	0.8	1	1.5	0.8	4.6	S.E.	
13.7	29	0.2	0.1	0.1	0.9	0.2	5.1	0.3	0.4	4.2	0.3	1.8	0.02	0.4	0.1	1.4	1.5	5.4	1.2	59	%	
119	27	2.1	1.4	1.8	10	3.1	33.6	3.4	3.8	29	3.2	14	0.9	4.4	1.1	14.9	16.2	45.8	13.8	549	X	
2.3	0.9	0.5	0.4	0.6	0.8	0.5	1	0.6	0.6	1.1	0.6	0.9	0.5	0.6	0.4	1	1	1.5	1	4.8	S.E.	(
13.2	3	0.2	0.1	0.2	1.1	0.3	3.7	0.4	0.4	3.2	0,3	1.5	0.1	0.5	0.1	1.6	1.8	5.1	1.5	61	%	L

تشیر الی وجود إختاف واضح نی متوسطات التکرار بین نئات المتغیر
 (۱) إناث

جسدول رقام (6) جسدول رقام المعياري للتوسطات تكرار أنماط التفاعل اللفظى وفقاً لمتغير مؤهل المعلم،

μU	<b>*</b> T	S	R	Q	*P	0	*N	M	L	*K	J	<b>*</b> I	Н	*G	F	*E	- D	*C	В	*A	التقاعل	- أتماط
68	17	1.6	0.8	1.3	11	1.8	22.6	5	2.8	46	3	11.5	0.4	4.7	0.4	7.2	13.3	57.3	13.3	610	$\overline{\mathbf{x}}$	
71.3	0.7	0.5	0.6	0.6	0.9	0.6	1.1	1.2	0,6	1.7	0.7	0.8	0.4	0.8	0.6	1.7	1	2	1	5	S.E.	(1)
7.6	1.9	0.2	0.1	0.1	1.2	0.2	2.5	0.5	0.3	5.2	0.3	1.3	0.05	0.5	0.05	0.8	1.5	6.4	1.5	68	%	
74	21	1.7	1	1.3	8.5	1.7	28.3	1.1	1.7	24	1.6	7.2	0.	2	0.2	5.2	13	40	13	649	$\overline{\mathbf{x}}$	
1.9	0.8	0.4	0.5	0.5	0.8	0.6	1.1	0.4	0.4	1	0.7	0.7	0.5	0.4	0.3	0.5	1.1	1.5	1	5.1	S.E.	(ب)
8.3	2.3	0.2	0.1	0.1	0.9	0.2	3.1	0.1	0.2	2.7	0.2	0.8	0.06	0.2	0.03	0.6	1.4	4.5	1.4	72	%	

په په اِتتمسرت دراسة هذا المتقير على معلمي المرحلتين الإعدادية والثانوية
 (۱) تربري

جــدول رقـم (7) النسب المئوية والخطأ المعياري لمتوسطات تكرار أنماط التفاعل اللفظى وفقاً لمتغير المادة الدراس

*U	*T	S	R	*Q	*P	<b>*</b> O	*N	*M	*L	K	*J	*I	H	*G	F	*E	D	*C	В	*A	التقاعل	أنماط
160	37.6	2.9	1.5	2.1	12	3.6	50	4.3	5.3	35	3.9	19.2	0.9	5.7	1.6	20.1	17	50	12.2	452	x	
2,1	0.9	0.4	0.3	0.5	0.8	0.4	1.4	0.5	0.6	1.2	0.6	0.8	0.4	0.7	0.4	0.9	0.9	1.4	8.0	3	S.E.	(1)
17.8	4.2	0.3	0.2	0.2	1.3	0.4	5.6	0.5	0.6	3.9	0.4	2.1	0.1	0.6	0.2	2.2	1.9	5.5	1.4	50.2	%	
ł																			12.2			
0.9	0.5	0.2		0.2	1.4	0.2	1	0.4	0.3	1.5	0.5	0.7	0.2	0.3		0.3	1	1.8	0.9	11.6	S.E.	(ب)
5	0.3	0.02		0.01	0.3	0.02	2	0.07	0.1	4	0,1	0.8	0.01	0,1	_	0.4	1.1	4.5	1.3	80	%	
47	3.5	0.2	0.1		3.5	0.2	19	1	1	30	0.3	8	0.1	1.6		4.1	10.4	45	11.6	704	x	
0.9	0.5	0.2	0.3		1.5	0.2	ì	0.5	0.3	1.2	0.5	0.7	0.2	0.4		0.3	0.9	2	1	12	S.E.	<b>(</b> ÷)
5.2	0.4	0.02	0,01		0.4	0.02	2	0.1	0.1	3.3	0.03	0.9	0.01	0.2		0.4	1.1	5	1.3	78.2	%	

تثير الى رجود إختلاف واضع في مترسطات التكرار بين نثات المتنير
 عليم عامة (ب) كيمياء (ج) فيزياء

ويتبين من دراسة نتائج جدول رقم (5) المتصلة بمتغير جنس المعلم وجود إختلافات في أند لم التفاعل بين مجموعتي هذا المتغير ويظهر ذلك بصورة متفاونة تتازليا في الساحات Q-R-O-E-D-C-I-K-N-A.

وتشير نتائج جدول رقم (6) المتصلة بمتغير مؤهل المعلم إلى وجود إختلافات في أنماط التفاعل بين مجموعتي هذا المتغير ويظهر ذلك بصورة متفاونة تتازليا في المساحات E-P-G-I-T-N-U-C-K-A.

رتسفر دراسة نتائج جدول رقم (7) المتصلة بمتغير المادة الدراسية عن ظهور إختلافات واضحة بين مجموعة العلوم العامة من ناحية ومجموعتى الكيمياء والفيزياء من ناحية ثانية خامعة في المساحات الثالية مرتبة ترتيبا تنازليا وفقا لمدى فرق متوسطات التكرار: Q-J-O-M-G-L-D-C-P-I-E-N-T-U-A. بيد أنه توجد إختلافات بدرجة أقل بين مجموعتى الكيمياء والفيزياء خاصة في المساحات التالية: U-C-K-A.

# مناقشة نتائج الدراسة

بدراستنا لنتائج الدراسة في الجداول السابقة، يتبين وجود أنماط مختلفة للتفاعل اللفظى بنسب متفاوتة بإختلاف متغيرات الدراسة. وعند مناقشة النتائج السابقة، من الأممية أن ناخذ في الإعتبار الطبيعة الإجتماعية لظاهرة الفصل المدرسي والتي تتحد بسلوك كل من المعلم والتلاميذ كما توضحه مساحات مصفوفة التفاعل VICS حيث تحدد نوع سلوكيات التفاعل وتتابعها. وفي ضوء المفهوم الإجتماعي لظاهرة الفصل المدرسي يمكن تصنيف مساحات التفاعل اللفظي إلى المستويات الأساسية التالية:

المستوى الأول: يعير عن سيطرة المعلم على التفاعل اللفظى في حجرة الدراسة. وتمثله المساحات: .I-H-F-E-D-B-A

وفي ضوء النتائج بالجدول رقم (2) نجد أن سيطرة المعلم تمثل نسبة (66.4%) يكرس معظمها في تقديم المعلومات. وهذا بالطبع يؤثر سلبا على النقاعل الإجتماعي بين المعلم والتلاميذ،

المستوى الثاني: يعبر عن سيطرة التلميذ على التفاعل اللفظى في حجرة الدراسة. وتمثله المساحات: -T (10- وبنسبة (3.5%). وهي نسبة تقل كثيرا عن نتائج الدراسات السابقة (1977) Power حيث تممل إلى -10) (3.5% وبتقل أيضا عن النسبة القياسية "لفلاندرذ" (20%) (عاطف بدوى – 1988).

المستوى الثالث: يعبر عن مباداة المعلم التي يتبعها إستجابة من التلاميذ، وتمثله المسلمات: N-J-G-C.
وينسبة (10.4%). وينحصر التفاعل في المساحة (C) ويليها المساحة (N) وبالتحديد في تقديم أسئلة ضيقة من الملم يتبعها إستجابة متوقعة من التلميذ أو ما يطلق عليه نمط التسميع Recitation pattern الذي يؤكد سيطرة المعلم في التدريس بإستخدام أسلوب "سزال/ إجابة" بصورة متلاحقة ومستمرة، ورغم النقد الموجه لهذا الأسلوب في التدريس، إلا أن الدراسات السابقة حول التحليل الوصفي لملاحظات الفصول الدراسية تؤكد إستمرار هذا الأسلوب (1989) Hoetker إشارة إلى غياب الإستقصاء والمناقشة المفتوحة وحرية المتعلم.

المستوى الرابع: يعبر عن مبادأة النسيد التي يتبعها إستجابة من المعلم أو من تلميد آخر. وتمثله المساحات: R-Q-P-M-L-K. وينسبة (6.1%). وينحصر التقاعل هنا في المساحة (X) ويليها المساحة (P) خاصة خلية التقاعل بين سلوك المتعلم (70) الذي يتبعه سلوك المعلم (3) أي نمط التقاعل "إجابة/ سؤال" بصورة مستمرة تؤكد سيادة نمط التسميع في فصول العلوم. يمكن تفسير ذلك في ضوء إنتشار ظاهرة الدروس الخصوصية في التعليم المصرى، أو المعرفة المسبقة من التلميد لمرضوع الدرس، أدى ذلك بالطبع إلى شكلية التقاعل بين المعلم والتلميذ وإنحسار هدف في مجرد تأكيد معلومات حفظها التلميذ، دون الأخذ في الإعتبار الطبيعة الكشفية للمعرفة العلمية، وإغفال المهمة الأساسية لمعلم العلوم في المدف الدراسي، لتوفير مناخ الإستقصاء وروح الإكتشاف بهدف مساعدة المتعلم في فهم طبيعة العلم (نبيل فضل — 1990).

المستوى الخامس: ويعبر عن الفوضى أن الصعت. وتمثله المساحة (U) وينسبة (13.7%)، وهي نسبة تزيد كثيراً عن المعدل الطبيعي في فصول العلوم والذي حددته الدراسات السابقة (1977) Power ب (1977) كذك ما حيث يعتبر ذلك فاقد خاصة ما يتصل بالفوضى والسلوك غير المرتبط بالتقاعل irrelevant behavior كذلك ما يتصل بالصعت غير الإنتاجي non productive silence أي الذي لا يساعد على حدوث التعلم Amidon-Hough يتصل بالصعت غير الإنتاجي المرتبط الفوضى وإرتباطها بنعط التسميع، وغياب الصعت الإنتاجي المرتبط بالأسئلة المنتوحة التي تتطلب التفكير والتأمل، أو المرتبط بالأنشطة التدريبية والعمل في حل المشكلات.

وبالنسبة لمنتفير المرحلة الدراسية تظهر النتائج إختلاف نسب المستوبات الأساسية للنفاعل اللفظي بإختلاف المرحلة الدراسية كما توضحه البيانات المجدولة.

<del></del>	المرحلة الدراسية		المستوى
ئانىي %	المرحلة الدراسية إعدادى %	ابتدائی %	
82.8	66.4	49.9	1,31
0.4	4.5	5.2	الأول الثاني
6.8	11	13.4	الثالث
4.2	7.7	5.9	الرابع
6.8 4.2 5.2	10.4	25.2	الخائس

وبتركد النتائج تراجع كلام المتعلم وسلبيته وعزيفه عن المشاركة في التفاعل الصفى بالإنتقال من المرحلة الإبتدائية إلى المرحلة الثانوية. ويمكننا تفسير ذلك في ضوء تراجع نشاط المتعلم وسيادة الدور المسيطر المعلم الجبدة إلى المرحة الثانوي حيث تزكد على المفاميم المحردة والحقائق الجاهزة دون عمليات العلم إضافة إلى صعوبة تبسيط المعلومات مقارنة بالمعلومات في مرحلة التعليم الأساسي (إبتدائي وإعدادي). وتؤكد نتائج الدراسات السابقة (1972) Welch (1972)، وتؤكد نتائج الدراسات السابقة (1972) Tisher (1975) التعليم الأساسي (إبتدائي وإعدادي). وتؤكد نتائج العراسات السابقة الإستقصائية للعلم، كان له تأثيراً وإغداد على سلوك الفصل، حيث توجد تغيرات دالة في مشاركة التلاميذ، ودور المعلم في الترجيه، وأظهرت وجود تعليمات على سلوك الفصل، حيث توجد تغيرات دالة في مشاركة التلاميذ، ودور المعلم في الترجيه، وأظهرت وجود تعليمات المناقشة.

ويدراسة النتائج في جدول رقم (4) يتضع ضعف تأثير متغير خبرة المعلم بالنسبة لإختلاف المستويات الأساسية التفاعل اللفظي، بيد أننا يمكننا ملاحظة وجود علاقة طردية منتظمة بين خبرة المعلم وسيطرة دور المعلم في التفاعل اللفظي، حيث تزداد نسبة سلوك الرفض من قبل المعلم مع زيادة عدد سنوات الخبرة، سواء كان الرفض لأفكار التلميذ أر السلوكه أو لمشاعره، ويمكن تفسير ذلك بأن خبرة المعلم عليب دوراً أساسيا في تكوين معتقداته حول ما يشكل أكثر إجراءات الفصل فعالية، وهذا يؤثر بالتالي على سلوكه في التفاعل الصفى، وقد أيدت دراسات (1973, 1973) Tisher على العلمين يشجعوا الانشطة التدريسية التي تنسجم مع معتقداتهم حول تدريس العلوم،

وجول متغير جنس المعلم وعلاقته بمستوبات التفاعل تشير النتائج إلى وجود إختلافات بسيطة بين الإناث (65.3%) والذكور خاصة في المستوى الأول من التفاعل الذي يعبر عن سيطرة المعلم حيث تكون النسبة لدى الإناث (65.3%) ولدى الذكور (67.8%) كما توجد زيادة لمبادأة المعلم والتلاميذ في التفاعل لدى الإناث (17.3%) عنه لدى الذكور (15.2%). وعلى الرغم من وجود دراسات كثيرة تؤكد وجود علاقة دالة بين الجنس (معلم/ تلميذ) وأنماط التفاعل داخل حجرة الدراسة بيد أنها لم تتوصل إلى فهم كامل حول أسباب هذه العلاقة وتقسيرها (1989-1990)

.Parakh (1967)

وعن علاقة متغير المؤهل التربوى للمعلم بعستويات التقاعل، أظهرت التتائج فاعلية الإعداد التربوى المعلم التربوى حيث تراجعت سيطرة المعلم كما ترضحه نسب المستوى الأول المعلم غير التربوى (76.4%)والمعلم التربوى (72.9%)، وأيضا كان هناك زيادة في مبادأة المعلم والتلاميذ لدى المعلم التربوى (17.1%) عن المعلم غير التربوي (12.2%)، وتتفق هذه النتائج مع ما توصلت إليه الدراسات السابقة حول فاعلية برامج تدريب المعلم قبل المخدمة أو أثناء الخدمة في تعديل سلوكه وتتمية كفايات التدريس المختلفة مثل دراسة (1974) (1974)، نبيل فضل (1990) فقد أوضحت دراسة (نبيل فضل) إمكانية تتمية الكفايات التدريسية والإتجاهات المرتبطة بطبيعة العلم لدى معلم العلوم بإستخدام إستراتيجيات التدريب المناسبة. كما تشير النتائج إلى وجود علاقة موجبة بين سلوكيات المعلم ومتغيرات الصف الدراسي المختلفة، يمكن إرجاعها إلى تأثير التدريب على الكفايات التدريسية.

وأخيرا يمكننا مناقشة متغير المادة الدراسية في ضرب مناقشتنا السابقة لمتغير المرحلة الدراسية.

# التوصيات والمعانى الضمنية Implications

تواجه دراسة غاهرة القصل المدرسي صعوبات منهجية وتظرية ويظهر ذلك من تعارض نتائج البحث حول الظاهرة والعوامل المرتبطة بها. وإذا فإن الأمر يحتاج لمزيد من الدراسات الإمبريقية بهنف الوصول إلى تراكم منظم البيانات يسبهم في الوصول إلى يناء نظرية في التدريس تنفق ووقع المدرسة وتفاعلاتها أكثر من إعتمادها على نظريات مستعارة من عم النفس أو علم الإجتماع. ويتطلب ذلك البحث عن نظم مناسبة للملاحظة ترتبط بعملية أخذ القرار في حجرة الدراسة حول: من سوف يتفاعل مع منة ومتي؟ وحول ماذا؟ وفيم هذه السلية يشمل إدراك العلاقة بين مجموعة من العوامل مثل: طبيعة المنهج الدراسي – عوامل تنظيمية – عوامل فيزيقية – عوامل شخصية – عوامل إدراك العلاقة بين مجموعة من العوامل مثل: طبيعة المنهج والمراسي عملية لإستعرار دراسة عوامل شخصية – عوامل إجتماعية. وفي هذا الصدد يؤكد (1977) Power أنه يوجد منطق واضع وأسباب عملية لإستعرار دراسة ظاهرة الفصل المدرسي، فمهما كان تأثير النظم المدرسية، والمناهج والمدرسية على التلاميذ، فإنها تستعد أساسا من التقاعلات بين التلاميذ والمدرسية والمارسة ألتدريسية يعتمد بدرجة كبيرة على التلاميذ والمدرسية والمارك التدريسية داخل حجرة الدراسة. ولذا فإن نمو النظرية التربوية والمارسة ألتدريسية يعتمد بدرجة كبيرة على غم عمليات رأحداث الفصل المدرسي.

ويخامنة، تتطلب براسة فصول العلوم وتفاعلاتها، مراعاة طبيعة المعرفة العلمية والانشطة التدريسية المرتبطة بها، بحيث يتعكس ذاك على تصميم المواد التعليمية وسلوك المعلم والتلاميذ وأحداث الصف الدراسي.

وتحديداً، فإن البحث في مجال ظاهرة الفصل المدرسي في البيئة المصرية يحتاج منا اليوم لمزيد من الجهد العلمي المنتام يهدف الإرتقاء بمسترى الأداء الصفي وتحقيق وتليغة المدرسة في التنمية الإجتماعية. ويتطلب ذلك دراسة جميع العوامل التي يتوقع تأثيرها على أنماط التفاعل المسني مثل: الخصائص القومية – السياسات التربوية – خصائص المدرسة – المواد التعليمية المستخدمة – الخصائص الفيزيقية لحجرة الدراسة – خصائص التلاميذ الفردية والمشتركة – خصائص المعلم – برامج تدريب المعلم. وتحقيق ذلك على نحو جيد يتطلب وجود إنساق وتناغم بين المنهج الإمبريقي والمنهج التخليقي أو الإيداعي، بحيث يساير تطوير أدوات الملاحظة وأساليب جمع وتحليل البيانات، تطوير مقابل في المفاهيم والنماذج التي تعمل كإطار مرجعي Paradigm في دراسة فصول العلوم.

# المراجع

- 1- عاطف محمد أحمد مصطفى: "قاعلية أساوبي التدريس المباشر وغير المباشر في تحصيل تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي وإتجامهم تحو مادة التاريخ". رسالة ماجستير (كلية التربية، جامعة طنطا) 1988.
- 2- عايدة عبد الحميد على السيد: "العلاقة بين التفاعل اللفظى داخل حجرة الدراسة ونمو تلاميذ المرحلة الإعدادية في بعض أهداف تدريس العلوم". رسالة ماجستير (كلية التربية، جامعة المنصورة) 1983.
- 4- مصباح الحاج عيسى: تجربة التفاعل القنلي في معاهد التربية وكليات المعلمين في دولة الكريت. تكتوارجيا التعليم. (الكويت: العدد الثالث، المعنة الثانية، يونيو 1979) من: 52-58.
- 5- مصطفى محمد كأمل: إستغدام تطيل النقاعل في تحديد الأنماط التدريسية المؤثرة على التحصيل". رسالة دكتوراه. (كلية التربية جامعة طنطا) 1982.
- 6- تبيل عبد ألواحد فضمل: "تنمية كفايات وإتجاهات معلم العلوم المرتبطة بطبيعة العلم وعلاقتها بمتغيرات الصف الدراسي". ورقة منشورة في مؤتمر إعداد المعلم. التراكمات والتحديات. (الأسكندرية، يوليو، 1990).
  - 7- هايمان ت. رونالد: طرق التريس. (مترجم) عمادة شؤين المكتبات جامعة المك سعود. الرياض، 1983. ص: 377-418.
- 8- Abraham, M.: The effect of grouping on verbal interaction during Science enquiries. JRST, 13 (2), 1976. p.p. 127-135.
- 9- Amidon, E. and Simon, A.: Implications for teacher education of interaction analysis research in student teaching. Paper presented at annual meeting of American Educational Research Association, Chicago, 1965.
- 10- Amidon Hough: Interaction analysis. Addison-Wesley Publishing Company, USA, 1967.
- 11- Amidon-Hunter: Verbal interaction in the classroom: The verbal interaction category system. In Amidon-Hough, 1967. p.p. 141-149.
- 12- Bales, R., Interaction process analysis. Addison-Wesley, 1950.
- 13- Bennett, N., Teaching styles and pupil progress. Open Books, London, 1976.
- 14- Biddle, B.J., Methods and concepts in classroom research. Review of Educational Research, 37, p.p. 337-357.
- 15- Brophy, J. and Good, T., Teacher student relationships: Causes and consequences. Hott; New York. 1974.
- 16-Butterworth, T.; The effect of lesson verbal structure on student affective learning. JRST, 3 (4), 1974. 531-360.
- 17- Comber, L. & Keeves, J., Science Education in nineteen countries. Wiley, New York; 1973.
- 18- Dunkin, M. & Biddle, B. The study of teaching. Hott, Rinehart & Winston, 1974.
- 19- Eggleston, J. Gatton, M. & Jones, M. A science teaching observation Schedule. MacMillan/Schools Council, 1975.
- 20- Elliott, J. & Labbett, B. Teaching, Research, and teacher education: Some comments on competency based teacher education. Education for Teaching, 96, 1975, 51-61.
- 21- Flanders, N., Teacher influence, pupil attitudes and achievement. Cooperative Research Monograph, No. 12, Washington, D.C. U.S. Government Printing Office. 1965.
- 22-Good, T., Sikes, J. & Brophy, J. Effects of teacher sex and student sex on classroom interaction. Journal of Educational Psychology (56), 1973. 74-87.

- 23- Hamilton, D., Big Science, small school. Scottish Council for Research in Education; Edinburgh. 1975.
- 24- Hoetker, A. & Ahlbrand, W., The persistence of recitation. American Educational Research Journal, (6). 1969. 661-675.
- 25- Jones, M., Grender issues in teacher education. Journal of Teacher Education. 40 (1), 1989. 33-38.
- 26- Jones, M., Grender influences in classroom displays and student-teacher behaviors. Science Education, 73 (5), 1989. 535-545.
- 27- Jones, M. & Wheatley, J., Grender differences in teacher-student interactions in science classrooms. JRST. 27 (9), 1990. 861-874.
- 28- Kleinman, G., Teachers' questions and student understanding of science. JRST. 3, 1965. 307-317.
- 29- Koran, J., Training science teachers: methodological problems and issues in changing behaviour. JRST. 11 (3). 1974. 205-218.
- 30- Lashier, W. & Nieft, J., The effects of an individualized, self-paced science program on selected teacher, classroom and student variables-ISCS level one. JRST. 12 (4), 1975. 359-369.
- 31- Lashier, W. & Westmeyer, P., The use of interaction analysis in BSCS laboratory block classrooms. Journal of Teacher Education, 18 (4), 1967. 439-446.
- 32- Leedy, P. Practical research: Planning and design. MacMillan Publishing Co. Inc. USA, 1974. 79-113.
- 33- Matthews, C., Project Leo: Studies of learning environments and outcomes. A set of papers presented at 47<sup>th</sup> Annual meeting of National Association for Research in Science Teaching. Chicago. 1974.
- 34- McGaw, B., Waedrop, J. & Bunda, M., Classroom observation Schemes: Where are the errors? American Educational Research Journal, 9, 1972. 13-27.
- 35- Parakh, J., A Study of teacher-pupil interaction in high school biology classes. JRST, 5, 1967. 183-192.
- 36- Peck, R. & Tucker, J., Research on teacher education. In Travers (ed.). Second Handbook of research on teaching, Rand McNally, Chicago, 1973.
- 37- Power, C., Competing paradigms in science research. JRST, 13 (5), 1976. 1-9.
- 38- Power, C., A critical review of science classroom interaction studies. Studies in Science Education, 4, 1977. 1-30.
- 39- Rosenshine, B., Teaching behaviours and student achievement. National Foundation for Educational Research, London, 1971.
- 40- Rowe, M., Wait-time and rewards as instructional variables, their influence on language, logic and fate control: Part one-Wait time. JRST. 11 (2), 1974. 81-94.
- 41- Simon, A. & Boyer, E., (eds), Mirrors for behavior. Six vols. Research for better schools, Inc., Philadelphia, 1968.
- 42- Tisher, R., Classroom interaction analysis: the new religion. Proceedings of the third annual conference of the Australian Science Education Research Association. 1972. 35-49.
- 43- Tisher, R. & Power, C., The effects of teaching strategies in mini-teaching and microteaching situations where Australian Science Education project materials are used. Report of AACRDE project, University of Queensland. 1973.
- 44- Tisher, R. & Power, C. The effects of classroom activities, pupil perceptions and educational values where self-paced curricula are used. Report of AACRDE project, Monash University. 1975.
- 45- Welch, W. & Walberg, H., A national experiment in curriculum evaluation. American Educational Research Journal, 9, 1972. 373-383.

# يسمالكم الرحمن الرحيم

# تفضيلات تلاميل التعليم الأساس للأنشطة اللفويسة،

دكتور محمد رجب ففل الله
مدرس المناهج ، وطرق تدريس اللغة العربيسة
بكلية التربية بالعريش حد جامعة قناة السويسس

#### أولا ۽ مقدمة البحست :

تعدالاً نشطة المدرسية من القضايا الأساسية التى يتناولها التربويون ، وهمم يمعون لتطوير النظام التربوى، وافعين في اعتبارهم الدور المهم الذي توديمه هذه الا نشطة في مخرجات العملية التربويمة ،

والنشاط يعنى إيجابية المتعلم فى عملية التعلم ؛ حيث يشارك المتعلم فسى الموقف التعليمى الشامل راغبا؛ لأن العمل يشبع حاجة لديه ، ويساعده فسسسا الموصول إلى هدف محدد، ومرغوب ، " والنشاط ليس قائما بداته، أو منفعلا عسسن تعليم المواد الدرامية (٢١ ، ٩ )٠

والأنشطة المدرسية بكل أنواعها تساهم بقدر كبير فى تنمية شفهيات المتعلمين، وتربيتهم التربية الخلقية، والاجتماعية، والنفسية، والجسمية، والعقلية، ممسسا يعدهم لمواقف الحياة المستقبلة.

إن التلاميذ الذين يشاركون في النشاط المدرسي لديهم قدرة على الإنجـــاز الأكاديمي ، وهم يتمتعون بنسة ذكا مرتفعة، كما أنهم إيجابيون بالنسبة لزملائهم لا ومعلميهم • (٢٠، ٣٦٦٥) •

إن للنشاط المدرس أثراً فعالا في عملية التربية ، وهو يفوق أحيانا أثــــر إلتعليم في حجرة الدراسة عن طريق المواد الدراسية (١٩،١٢).

والنشاط المدرس في المجال اللغوى يمكن التلاميذ من الاستفادة. العمليـــــة، التطبيقية من اللفة العربيةفي مواقف طبيعية بعيدا. من قيود الحمة الدراسية،

واستعمال الإنمان للغة لايتعدى أريعةمواقف هي ومواقف الاستماع، ومواقسسة الكلام ، ومواقف القراءة ، ومواقف الكتابة، وهذه المواقف الأربعة هي أنسسواع النشاط اللغوى في المجتمع الإنساني، " فالإنسان إما أن يتحدث ويستمع غيره إليسه، وإما أن يستمع ، وغيره يتحدث ، وإما أن يكتب ، وغيره يقرأ ، وإما أن يقسسنأ ماكتبه غيره من الناس (٧، ١١٩) ،

والتلامين خلال اليوم الدراس - يمكنهممارسة الأنشطة اللغوية من خلال جماعات الإذاعة المدرسية ، والمحافة المدرسية ، وأحدقا المكتبة ، والتمثيل ، والإلقــــا ا

الشعرى ، والخطابة ، والخط العربى، وغيرذلك من الجماعات التى تساهم أنشطتها المختلفة فى تنمية المهارات اللفوية لدى التلاميذ، فعن طريقها يتم ممارسية الحديث، والحوار، والمناقشات والمناظرات، وتحرير الكلطت، ودفع التلاميسيذ لتتبع مايجد من ألوان الثقافة، وفنون المعرفة، وتأكيد الميل للقراءة الحسرة (٢، ٢٩) إلى جانب مايبذله التلميذ من جهد فردى فى جمع أمثلة أدبية لظاهسرة نحوية، أولى تفقد قصة بالمكتبة يستعيرها، ويقر ؤها ، أوفى كتابة موضوع لمجلة الفعل متمل بالمنهج، أوغير متمل به ، وكأن يشترك مع غيره فى مسرحية تمثيلينة، أو يسهم فى ندوة ١٠٠(١٣، ٢٤٠) ، والمحادثة أيضا حمن الأنشطة اللغوية التسسى يتم ممارستها داخل المدرسة ، وتساهم فى التربية اللغوية للتلاميذ حيث يشسارك التلاميذ حيث يشسارك التلاميذ حيث يشسارك التلاميذ حيث يشارك المدرسة ، وتساهم فى التلاميذ حيث يشسارك

ومعارسة الأنشطة اللغوية داخل المدرسة للكغيرها من الأنشطة المدرسية ليسلت ترفاء أوأمرا هامشيا يمكن إهماله، أوالاستغناء عنه، إنه ضرورة، لابدأن توليها المدرسة رعايتها، واهتمامها ، وذلك بأن يمارس التلاميذ اللغة في مجلسلا التدريس، ويعارسونها أيمًا للسورة وهو الأفضل للسن خلال الأنشطلة .

ويعد ممارسة التلاميذ للغة من خلال الأنشطة أكثر فائدة إلأن "التلاميذ أثنـــا، ممارستهم للأنشطة يمارسون هذا الاتجاه اللغوى ، ونفوسهم رافية ، ومدورهممنشرحة ، لكنهم في مجال التدريس معرضون لمواقف كثيرة يعانون فيها من الفجر اوالملالــــة ، والنفور (٨، ٣٩٩)٠

بيد أن الملاحظ للأنشطة المدرسية يجدها في معظمها تقليدية ، لاتجديد فيها ، كما أنها محدودة ، ولايمارسها سوى عدد قليل من التلاميذ ويوكد ذلك ماذكىلى احد الأساتذة ، وهو يقيم واقع اللغة العربية حيث أشار إلى "أن النشاط المدرسي المماحب للغة العربية قد أهمل، وتسائل ؛ أين لل ويجدية ، وإخلاص المحافليليليل المدرسية ، والإذاعة المدرسية ، والخطابة ، والإلقاء ، والمسرح ، والتمثيليل ، ومسابقات القراءة ، وجماعات الأدب ، والشعر ، وتحسين الخطوط ؟ (١٩ ، ٢٩) ،

ومن خلال دراسة استطلاعية قام بها الباحث خلال شهر نوفمبر ١٩٩١، تمثلت في إعداد استمارة استطلاع رأى (انظر ملحق ١)، طبقت من خلالمقابلات شخصية ميييين مدراء ونظار (١٦) مدرسة من مدارس الحلقة الثانية من التعليم ١٩ ساسى بمحافظة شمال حيناء (انظر ملحق (٢)) اتضع مايلسي بد

- فعف الإقبال على المشاركة في جمساعات النشاط اللغوى، حيث جا عن النسسب المئوية لأعداد التلاميذ: (١٨ ٪ )، المئوية لأعداد التلاميذ: (١٨ ٪ )، لدى البنين في الحفر، (١٧٪) لدى بنين البدو، (٢٩٪) لدى بنيات الحفر، (٢١٪) لدى

البناحث عمل مدرسا بعدارس الحلقة الثانية من التعليم الأساسى في الفتسسرة
 من ۱۹۸۱ : ۱۹۸۹ ،

#### بنات البندو

- آن جماعات ؛ الإذاعة المدرسية، والمحافة المدرسية، والخط العربي ، وأمدالاً المدرسية، والخط العربي ، وأمدالياً المحكتبة، والتعثيل هي أكثر الجماعات العوجودة، سواء بعدارس الحضيسين ، أو مدارس البدو بنسبة (٧٥ ٪) وأكثر ،
- آن هناك جماعات نشاط لغوى يندر وجودهاوهى جماعات الخطابة ، والإلقــــا، والماكات الخطابة ، والإلقـــا، والماكات الشعرى، والمحاضرات والندوات والقراق الحرة حيث لم تتعد نسبة وجودها لمى (٢٠٪) من جملة عدد المدارس
- \_ أن جماعتى: الإذاعة المدرسية ، والمحافة المدرسية هما الجماعتان الوحيدتسان الله الله المعادلة المدرسية الأخرى أنشطتها محدودة ، وعلى فترات متباعدة .
- . أن معظم المشرفين على هذه الجماعات من المعلمين التربويين(٢٥ ٪)، معظمهم، من معلمى اللغة العبربية (٩٣ ٪).
- آن الأدوات اللازمة للنشاط اللخوى تتوافر بنسبة (۱۲٪) في مدارس الحفسسير،
   وينسبة (۵٪٪) في مدارس البدو.

ونتائج هذه الدراسة الاستطلاعية ، إلى جانبعاعرفه أحد المتخمعين آنفا ، وما احسبه الباحث خلال عمله بمدارس الحلقة الثانية من التعليم الأساسى، يتركد أن النشاط اللغوى بعد ارس التعليم الأساسى في حاجة إلى دراسة علمية لتعرف واقع ممارسسسة ، هذا النشاط ، ومدى توافر الأنشطة اللغوية التي يغفل التلاميذ ممارستها ، بغيسة تطوير هذا الواقع ، عن طريق تشجيع التلاميذ على ممارسة الأنشطة اللغوية عندمسسا يتوفر لهمماي في طريق مومايسهي إلينه البحث الحالى ،

## ثانيا: أهمية البنمست:

يمكن أن يفيد هذا البحث فسي:

- إ \_ وضع قائمة بالأنشطة اللغوية المناسبة لتلاميذ الحلقة الثنائية من التعليم الأساسى
   مرتبة حسب تفضيلاتهم،
- ٢ تسهيل مهمة المعلمين المشرفين على جماعات النشاط اللغوى فـــسدى إدارة
   خماعاتهم، وتجديد أنشطتهاه :
- ٣ ، تبعير القائمين بتطوير التعليم بالفجوة بين مايفضله التلاميذ، ومايطالبون بممارسته من أنشطة لفوية بغية العمل على تفييق هذه الفنجوة ، مما يزيد مسان إقبال التلاميذ على ممارسة الأنشطة ،
- ع ـ فتحالطريق أمام دراسات أخرى في مجال الأنشطة اللغنوية ، وفي مراحل تعلينميسة ، أخرى،وفي بيشات أخرى .

#### شالشا: الدراسات السابقية

الدراسة فكرى ريان(الأولى) (١٩٧٤)، وكانت تهدف إلى تعرف أثر الاشتراك في النشاط المدرس في المستوى التحصيلي، حيث أثبتت الدراسة وجود فحروق ذات دلالة إحمائية في التحميل الدراسي لمادة المواد الاجتماعية بين المشتركين فيلسل النشاط المدرس المرتبط بهذه المنادة، وغير المشتركين فيه لمالح المشتركيسين ، كما حددت الدراسة المقبات السائدة في المدارس، والتي تحول دون تحقيق النتائسج المرجوة للنشاط (١٢، ٥٠ : ١٢٠)٠

٢ - دراسة محمود الناقة (١٩٧٥)، وكانت تهدف إلى تعرف أهدافهو أسسالعجافية، المدرسية فى المعرحلة الشانوية، ومدى تحقيق العجافة المعدرسية الأهدافها، ومسيدى مراعاتها الأسها، وأثبتت الدراسة أن النشاط العجفى المطبوع يكاد يختفى فيسيس المدارس، مع القعور في عمليات التمويل، والإشرافه والتنظيم للمحافة المدرسيسية، في المدارس الثانوية، وكذلك إهمال دليل الطالب بكل مدرسة (١٨)،

٣ - دراسة فكرى ريان( الثانية) (١٩٧٩)، وكانت تهدف إلى تقويم النشسيساط المدرس فى المدرسة المستوسطة بدولة السكويت، حيث تم تحديد الأهداف، والوظائسيف والمبادئ التربوية لبرامج النشاط، وكذلك تم تحديد أنواع النشاط المدرسي التي تمارس ونسب توزيع تلاميذ العينة علينها، وكيفية تعيين المشرفين على جماعات النشاط المختلفة، والأسباب التي تعوق النشاط، وخلص الباحث في النهاية إلى وجود قصور شديد في العناية ببرامج النشاط المدرس من حيث تخطيطها، وتنفيذها (١٤،١٢٢)

٤ - دراسة شاكر فتحى(١٩٨٠)، وكانت تهدف إلى تعرف المشكلات الني تعوق النشاط المدرس بالمرطة الإعدادية في كل من مصر، والولايات المتحدة، وانجلترا، وقسسسال حددت الدراسة بعض المشكلات التي تعوق معارسة النشاط المدرسي مثل؛ إهمسسسال الإشراف والتوجيه ، والمتابعة، والتخطيط ،والتقويم، وعدم إشراك الطلاب فسسسي تخطيط الأنشطة، وكذلك قلة الإمكانات المنادية، مع عدم الوضوح الكافي لفلسفة النشاط المعدرسي (٢)،

ه - دراسة محمد عبد القادر أحمد (۱۹۸۳)، وكانت تهدف إلى حصر المواقـــــف الوظيفية، ومجالات النشاط اللغوى الشفهى، والتحريرى السائدة في البيئة المعرية، والتي يمكن أن تدور حولها موفوعات التعبير، وقد جمعالباحث هذه المواقـــــف، والمجالات تحت أربعة محاور رئيسيةهي ; مواقف التعبير التحريري، ومواقف التعبير الشفوي، والمشاكل الاجتماعية، ومواقف وظيفية أخرى، وعقدت الدراسة مقارنة بيسن المواقف الوظيفية التي تومل إلينهــــا، المربى جونسون في أمريكا (۱۵، ۲۹).

٦ - دراسة خاطر وشماته (١٩٨٤) والنتى تناولت المناشط الثقافية، والتربوية،
 غير العفية بالعدارس الشانوية في الوطن العربي، وانتهت إلى مجموعة من النشائسيج

من أهمهما: أن معارسة النشاط لا تتم على أساس خطة موضوعة ،والمناشط التسمي تعارس ليست مرتبطة بالعناهج العدرسية ،ولا يقوم المدرسون بالمشاركة/أوالإشراف عليها (١٦)

- ومن خلال عرض الدراسات السابقة يمكن استخلاص ما يلسسي بـ
  - \_ الحاجة إلى وضع برنامج مخطط ومدروس للأنشطة المدرسيسة.
- \_ تعرف مجالات النشاط المناسبة للتلاميذ في كل مرحلة عمرية يساهم في اختيار الأنشطة التي يقبل التلاميذ على ممارستها داخل المدرسية،
- آهمیــة تعرف الأنشطة اللغویة العناسة للتلامید ،وتحدید مایهـفلونهمنها ؛
   ومدی ممارستهم لهده الأنشطیة ،
- ۔ خلو الدراسات السابلة ۔ علی حد علم الباحث ۔ من دراسة تناولت مونـــوع البحث الحالـــي •

#### رايعا ۽ مشكلسة البحست

تتحدد مشكلسة البحث في السوَّال التالسي :

ما تفضيلات تلاميذ التعليم الأساس للأنشطة اللغوية، وما واقع معارستهم ليستهم المستهم ال

ويتفرع عن هذا السوَّال الأسئلسة التاليسة ؛

- ۱- ما الأنشطة اللغوية التي يجب معارستها من خلال جماعات النشاط اللغـــوي بعدارس التعليم الأساسي ؟
  - ٧- ما تفضيلات تلاميذ التعليم الأساس للأنشطة اللغوية ؟
- ٦٠ ما أثر كل من الجنس، والبيئة ، ونوع الأنشطة ، على تفغيلات التلاميسسل
   للأنشطة اللغوية ؟
  - ٤- ما والع ممارسة تلاميذ التعليم الأساس للأنشطة اللغوية ؟
- م ما أثر كل من الجنس ، و البيئة ، ونوع الأنشطة على و الع ممارسة التلاميك للأنشطة اللغوي المسلمة ؟
- ٦- ما العلاقة بين تقفيل التلاميذ لنوع من أنواع الأنشطة اللغويةوتقفيلاتهم للأنواع الأخسسسرى ؟
- ٧- ما العلاقة بين واقع معارسة التلاميذ لنوع من أنواع الأنشطة اللغويسسسة ، وواقع معارستهم للأنواع الأخسرى ؟
- ٨- ما العلاقة بين تفغيلات التلاميذ للأنشطة اللفوية، وواقع ممارستهــــم
   لهذه الأنشـــطـة ؟ .

#### خامسا : حدود البحسست :

يقتصر هذا البحث علسسى :

- ١- الأنشطة المدرسية المتملة باللغة العربية دون غيرها من الأنشطة المدرسية ،

ويعتبرالباحث أن العينة موفوع البحث تعثل فقط البيئة التى يتم فيهـــا تطبيق أدوات البحث ، وعليـه فليس للنتائبج مفـة التعميــم٠

#### سادسا ۽ فرون البيحبث :

يعاول البحث العالى التأكد من مدى مدق الفروض العفرية التالية:

- ۱- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين تفغيلات التلاميذ للأنشطة اللغويسة
   ترجع إلى الجنس، أو البيئة، أو نوع الأنشسطة .
- ٦- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين واقع ممارسة التلاميذ للأنشطة اللغوية
   ترجع إلى الجنس ، أو البيئة ، أو نوم الأنشطة ،
- ٣- لا توجد علاقة بين تفغيل التلاميذ لنوع من أنواع الأنشطة اللغويـــــــة ٤
   وتففيلاتهم للأنواع الأخـــــرى
  - ٤- لا توجد علاقة بين واقع مصارسة التلاميذ لنوع من أنواع الأنشطة اللغويسة ،
     وواقع معارستهم للأنواع الأخسسسرى ،
  - ه لاتوجد علاقة بين تفظيلات التلاميذ للأنشطة اللفوية ،وبين واقع ممارستهـــم لهذه الأنشطـــــة .

## سابعنا ۽ معطلحنات اليحنين ۽

التفضيلات؛ ما يميل التلاميذ إليه ،ويهتمون به ، ويقبلون على ممارستسسه ،

الأنشطة اللغوية العدرسية: الأنشطة المرتبطة باللغة العربية ،والتيم يمارسها المتعلم برغبته من خلال جماعات النشاط اللغوى بالمدرسة ،وهي أنشطة الاستماع ،وأنشطة الكتابة.

واقع الممارسة في ما تم القيام به فعلا من أنشطة لغوية داخسسال المدرسة ،وخلال اليوم المدرس ،طوال الأعوام التى قضاها المتعلم في المدرسسية .

#### شامنا ؛ إجسراءات البعث :

1- تحديد الأنشطة اللغوية المناسبة لتلاميذ الحللة الثانية من التعليم الأساسي ،وذلك من خملل :

- إلاطلاع على نتائج الدراسات السابقة في مجال الأنشطة المدرسيسة
  - ب ـ تتبع الكتابات التربوية التي تناولت هذا الموضوع ٠
- جــ إجراء بعض المقابلات الشخصية مع بعض موجهى اللغة العربية ،والأنشطة التربوية ،
  - د .. تعرف آراء بعض معلمی ومعلمات اللغة العربیة المشرفین علی جماعـــات النشاط اللغوی بعد ارســـهم٠
    - هـ تعرف آراء بعض التلاميذ والتلميذات الممارسين للأنشطة اللغوية •
    - ٢- تعرف تفضيلات تلاميذ الحللة الثانية من التعليم الأساسسى
       مجموعات البحث للأنشطة اللغوية عن طريسة :
  - أ\_ إعداد قائمة بالأنشطة اللغوية المناسبة للتلاميذ تشتق عباراتها من المحور الأول •
- ب \_ إعداد استبيان يحدد كل تلميذ من خلاله ،ما يطفله من الأنشطـــــة اللغوية ،ومستوى هذا التفضيل ،وكذلك ما لا يفظله كوالتأكد من مدتــــه، وثباتــــه،
  - - الاستفادة من القائمة السابق إعدادهــــا٠
- ب \_ إعداد استبيان يحدد التلميذ من خلاله الأنشطة اللغوية التسسسى مارسها، ويعارسها فعلا داخل المدرسة، ودرجة الممارسة، وكذلك الني لسمم يمارسها والتأكد من عدقه، وثباته
  - ٤\_ تطبيق الاستبيانين ، وتعديمهمسسسا ،
  - ص التومل إلى النتائج الكمية ،ومعالجتها إحمائيها ،وتفسيرها •

## تناسعان المعالجة الإحساكييسية

- للتحقق من مدى صحة فروض البحث استخدم الباحــــث :
- \_ معادلة "ت" لتحديد دلالة الغروق بين المعتوسطات( ٩ ١٦٧٠ ) ،
- \_ ومعامل الارتباط لقياس الاقتران قياساعلميا إحمائيا دقيقا (٩ ، ٢٣٢ )٠

## ماشل: أدوات البعــــث

## ١ قائمة الأنشطة اللغوية:

من خلال الإطلاع على نتائج الدراسات ،والبحوث السابق عرفهـــا ، وتتبع بعض الكتابات التربوية في مجالي : طرق التدريس ،والأنشلـــاة المدرسية ( ١١ ، ١١٨ : ١٢٠ ) ، ( ٢ ، ٢٥١ ) ، (٩ ، ٣٩٨ : ١١٨ ) ، ( ١٠ ، ٥٠ ) ، (٩ ، ٣٩٨ : ١١٨ ) ، ( ١٠ ، ٥٠ ) ، (٣٤٠ : ٣٤٥ ) ،

ومن خلال المقابلات الشخصية التي أجراها الباحث مع بعض الموجهين ،

والمعلمين ،والتلاميذ ـ وذلك خلال شهر ديسمبر ١٩٩١ ـ أمكن تحديد الأنشطة اللغوية المناسبة لتلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساس ،وبلغ عدد الأنشطة ( ٧٨ نشاطا لغويا ) ، وبعد عرفها على مجموعة من المحكميسين ( انظر ملحق "٣" ) تم استبعاد (١٨) نشاطا، لعدم مناسبتها،أولتكرارها، أو لأنها لا ترتبط بالمهارات اللغوية الأربعة ، وتم تمنيف باتى الأنشطسة إلى أنشطة استماع ، وأنشطة كلام ، وأنشطة قراءة ، وأنشطة كتابسسسة بواقع (١٥) نشاطا لكل مهسسسارة ،

ومعنى ما سبق أن قائمة الأنشطة اللغوية المناسة لتلاميذ الطلق الثانية من التعليم الأساس حوت (٦٠) نشاطة لغوية (انظر ملحق "٤" ).

#### ٧- استبيانات: لتعرف تفضيلات ، وواقع ممارسة التلاميد للأنشطة اللغوية

استفاد الباحث من قائمة الأنشطة اللغوية التى تومل إليها،مع إعادة توزيع عباراتها عشوائيا ،واستخدامها في إعداد الاستبيانين •

مدق الاستبيانين: تم التحلق من مدق الاستبيانين باستخدام:

أ- مدق العفمون: بالتحليل المنطلي لعبارات ومحاورالاستبيانين(١٤، ١٨٩)
 حيث تم التأكد من الانسجام بين العبارات، ومحاورها، وبينهما ووبيسسن
 ما يسعى البحث إليه .

ب المدق الظاهرى: بالتحليل المبدئ للاستبيانين بواسطة عدد من المحكمين لتحديد ما إذا كانت عباراته ومحاوره تتعلق بالجانب المظيس ( ١ ،٨٤) حيث عرضت القائمة المستخدمة في الاستبيانين على عدد من المحكمين الثقات ، شهما أجريت بها بعض التعديلات وأعيد عرضها عليهم ، فأكدوا سلامتها، وصلاحيتها للاستخدام ،وبذلك تحقق للاستبيانين عدق المحكميسين،

ثبات الاستبيانين: واستخدم لذلك أسلوب إعادة الاختبار،وهو من أهم أساليب حساب الثبات ( ٢ ،٠٠ ) ، وبعد إجرائه جائت معاملات الثبات لاستبيان التغفيلات كالتالى: ١٩٥٦ عند البنات ، ١٨٨٦ عند البنين ، وجمسائت المعاملات لاستبيان واقع المعارسة : ١٧٦ر عند البنات ، ١٦٩٩ر عند البنيسسن ، وكلها دالة عند ١٠٠ر ،

وبذلك يعد كل من الاستبيانين صادقا وثابتا ،وقابلا للتطبيق والاستخدام، وصف الاستبيانين في مورتهما النهائية ( انظر العلمقين ه ٦٠ )

 العبارات التي تعبر عن أنشطة مهارة القراءة أرقامها: ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٥، ١٧ ، ٢٦ ، ٢١ ، ١٠ ، ١٧

ولكل استبيان غلاف موضع عليه التعليمات ،وكيفية الإجابسسة .

#### تعليمات تطبيق الاستبيانيس :

- \_ يتم تطبيق الاستبيانين في جو من الألفة والطمأنينسسة
  - \_ ليس للإجابة زمن مصدد .
- \_ تكون الإجابة في بطاقتين أعدتا حُسيسا لذلك( انظر الملحقين ٧ ، ٨ )٠

بالنسبة لاستبيان التففيلات : يفع التلميذ علامة ( ١٠ ) أمام رام النشاط اللغوى الذى يففله، وفي الدائرة الموجودة تحت الخانة التى تحدد درجسسة التففيل ( كبيرة - متوسطة - قليلة ) ، وعلامة ( x ) أمام رام النشاط اللغوى الذى لا يففله، وفي الدائرة الموجودة تحت خانة ( لا أففسسل ) .

بالنسبة لاستبيان واقع الممارسة: يفع التلميذ علامة ( ١٠) أمام رام النشاط اللغوى الذى مارسه داخل المدرسة، داخل الدائرة الموجودة تحت الخانة التى تحدد درجة الممارسة ( كثيرا ـ أحيانا ـ نادرا ) ، وعلامة ( x ) أمام رقـم النشاط اللغوى الذى لم يمارسه داخل المدرسة، وذلك تحت خانة (لم أمارس) .

## طريقية التصحيمين

تم التصحيح باستخدام مغاتيح مثقبة حيث أعد لكل محور مفتاح مثقب ليتم التصحيح بسرعة ، ودقعة وتم حساب الدرجات كما يلسى :

ثلاث درجسات	:	للتففيل بدر	بة (كبيرة )	،وكذلك للم	<u>مارسة</u>	(کثیرا	(
درجتـــان	•	•	(متوسطة	* e	•	(أحيانا	(
ُدرجة واحسدة	•	# 19	(قليلة	** e		( نادرا	(
مؤــــــر	•	لعدم التفضيا		" لعدم	الممارســـــــــــــــــــــــــــــــــــ	• 7	

وتم إعداد جداول خاصة لرمد الدرجات لكل مجموعة من مجموعات البحست الأربع ( بنون حضر ، بنون بدو ، بنات حضر ، بنات بدو ) حيث وقع أمام كسسل تلميذ درجات تفضيلاته ، وواقع معارسته لكل نوع من أنواع الأنشطة اللغويسسسة وأعبحت الدرجات بذلك جاهرة لمعالجتها إحصائيسسا،

#### مادى مشر ؛ اختيار مجمومات البحث

تم اختيار مجموعات التلاميذ الذين سيطبق عليهم الاستبيانان مسسن بعض مدارس الحلقة الثانية من التعليم الاساس بمحافظة شمال سيناء،رومسس

فى اختيارها أن تكون ممثلة للبيئتين : الحضرية ،والبدوية ( انظر ملحسة ٩ ) وبالنسبة لاختيار التلاميذ والتلعيذات فإنه تم بطريقة عشوائية ،ومن بين تلاميسذ المف الثامن ( نهاية الحلقة الثانية من التعليم الاساس ) ومع مراعاة ضبط عسدد من المتغيرات ومنها : الحالة النفسية للتلاميذ ،والبيئة ،والجنس ،والعمرالزمني ( تم اختيارالتلاميذ الذين قضوا ست سنوات بالعدرسة الابتدائية ) •

وبعد استبعاد الإما بأت غير المكتملة أصبح العدد الإجمالي لمجموعها البحث ثلاثمائة تلميذ وتلميذة ، موزعة كما يلسسي :

جدول (۱) عدد تلامیذ مجموعات البحث بعد ضبط المتغیسسسرات

المتبقي	المستبعدون !	إحمالســـى مددالتلاميذ	نوع المجموعــــة	رقم
Yo	74	9.4	بنون حقـــــر	-1
Yo	Y	AY	بنون بــــدو	-7
Yo	14	94	بنات حفسسسر	-7
Yo	*	YY	بنات بــــدو	<b>–</b> €
7	••	40.	الإجمالـــــى	

ويتفح من الجدول السابق: أن عدد تلاميذ وتلميسذات مجموعات البحست بعد فبط المتغيرات، واستبعاد الإجابات غير المكتملة بلغ ثلاثمائة تلميسذ وتلميذة، نعلهم من البنين، والنعف الأفر من البنات، وأيفا نعلهم مسبن الحضر، ونعلهم الأفر منالبدو أي أن العدد (٧٥) لكل مجموعسة،

وتم تطبيق الاستبيانين خلال النعف الأول من شهر مارس ١٩٩٢ وبعدهـــا تم التعديح ، ورصد الدرجات ، ومعالجتها إحصائيا ،

## ثاني عشر ۽ نتاھيج البحث ۽ وتقسيرها

فيما يلس عرض لما أسفر عنه تطبيق الاستبيانين من نتاشج ،وتفسيسر هذه النتائج ، وذلك في محاولة للتحلق من مدى محلة فروض البحث .

## ( الغسرق الأول )

ينس الطرف على أنه " لا توجد فروق ذات دلالية إحسائية بين تطفيه الات التلاميذ للأنشطة ". التلاميذ للأنشطة اللغوية ترجع إلى الجنس، أو البيئة، أو نوع الأنشطة ".

وللتحقق من مدى صحة هذا الغرض يمكن عرض ما يلسسنى:

ا\_ بالنسبة للجنس:

مستوىالدلالة	7 . 7	درجـة الحرية	100 = 0	بئات ر	ن ≃ ۱۵۰	بنون
	قيمسة	د٠ع	3 7	44	ع ۱	1
غيردالـة	-۲۶را	184	<b>۲۸</b> ر ۲۸	۲۳۱ر۲۳۱	۲۲٫۸٦	۱۲۲ر۲۲۲

يتفح من الجدول السابق صحة الجزاء الأول من الفرض الأول للبحث حيث إنسه لا توجد فروق دالة إحمائيا بين تففيملات البنين ،وتفضيلات البنات للأنشطسة اللغوية أى أنه ليس للجنس آثر في تففيلات الأنشطة اللغوية ، ولمزيد مسسن المتفيل يمكن عرض الجدول التالسسسي ،

ويتضم من الجدول ( ٣ )، مايلسسمى :-

- ۱- لا توجد فروق دات دلالة إحمائية بين تففيلات البنين ، وتففيلات البنات
   ( في البيئة البدوية ) للأنشطة اللغوية بأنوامها الأربعـــة .
- ۲- توجد فروق دات دلالة إحصائية عند مستوى هر، بين إجمالى تففيلات البنين، وإجمالى تففيلات البنات (في البيئة الحضرية) للأنشطة اللغوية لمالسح البنين ، حيث كانت الفروق دالة بينهما في تففيل أنشطة الكلام لصالح البنين بينما كانت الفروق غير دالة في تففيل كل منهما لبلية أنسواع الأنشطة اللغوية وبالتالى جائت الفروق في مجملها دالة لمالحبنين الحفر،

ومعنى ما سبق أن النتائج تؤكد صحة الغرض الأول بالنسبة لمتغير الحنس فيما عدا بالنسبة لتغفيل بنين المحضر لأنشطة الكلام بشكل أكبر من بئات الحضر، ويبدو أن ذلك مرده إلى ما تحتاجه أنشطة الكلام من مواجهة للآخرين ، ومقدرة غلى تحمل الأخطاء التي قد تحدث في النطق أو الغبط ،ومايتبعها من سخريسسسة أو تعنيف وهي أمور قد يتحملها البنون بدرجة أكبر من البنات ، ويخاف السمى ما سبق أن كثيرا من أنشطة الكلام تمارس من خلال الندوات ،أو الحفلات والتسمي تقام أحيانا في غير أوقات الدراسة ، معايجهل البنسات لا يغظن الاشتراك فيها مقارنة بالبنين ، أما لدى بنين وبنات البدو فلم تظهر هذه الفروق في تففيسل كل منهما لأنشطة الكلام ، وربما يرجع ذلك إلى وجودهما في مدارس مشتركسسسة

جدول (۳) دلالة الفريق بين متوسطات درجات البشين، ودرجات اسټيسان تغفيلاتهم لكل نسوع من آنواع الانشظة

المنطنسة الدياسة الدي														
الشخصية الدرام معرا الدراء ال	۾ ا	١٤٠٠٩	- : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	7071		17777		و منا منا و	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	*15. Th	114744	13 CO.	777	غير دائة
المناسكان المناسكان البياد البياد المناسكان المناسكان البياد المناسكان المناسكان البياد المناسكان البياد المناسكان البياد المناسكان ا	~	الكتارة	77.77	277	75.50	٠ <u>٠</u>	7 × 7	خدر دائة	7477	مهم	147.1	7:3	717	الميردالة
الحقاد المتعدد المتعد	-1	الشيارة والم	1 7	1 a.	11071	<b>د</b> : ۲	-7.7.6	مُين دالة	7.03.	ج	10 pr	* **	73.5	الم
الحف المناسبون بنسبسات تيه قد متوى بنسبون بنسبون بنسبسات قيه الدلاية الدلاية الدلاية الدلاية الدلاية الدلاية الدلاية الدلاية المراة ال		العائم	45.X°	۲. ۲. پر	11 741	ک. خ	7.50	دالة مند		4 23	ري. دي.	چ.	٠.	Pillo Jak
الحف المعلى بذ النساسات قيه ق متوى بذ النولاد متوى بذ الدلاد الله الدلاد الله الدلاد الله الدلاد الله الدلاد الله الله		1 <b>5</b> 1	11.71	4 4	A1,C1,4	٦.	一十一		17.71	Y Y C	77.784	7PCe	3.5	مهري الغ
	-	والأنشط الم	- []-		~ [ ]	40			-,    -	- 6		- TE	G	1 71 1

مها حمل كل منهما يقضل هذه (الأنشطة وغيرها من الأنشطة بمستوى متقارب ، ب ... بالنسبة للبيئــــة :

جدول (٤) دلالة الغروق بين متوسطات درجات تلاميد الحفير، ودرجات تلاميد البدو في استبيان تفضيلات الأنشطة اللغويسة

			بدو ن = ۱۵۰	تلاميــد ا	ار ن = ۱۵۰	تلاميذ الح
الدلالــــة	(=)	العربية	78	44	, €	10
دالة عند ١٠١ر	<b>- ۲۳</b> ۲	184	۱۰ر۲۳	77°U79	۲۸ر۲۸	۲۱۷ ۲۷

يتفح من الجدول السابق عدم محة الجزء الثانى من الفرض الأول حيث إنه توجد فسروق دالة إحصائيا بين تفضيلات تلاميذ الحفر،وتففيلات تلاميذ البدو للأنشطة اللغوية لمالسح تلاميذ الحفر،أي أن للبيئة أثراً في تففيلات الأنشطة اللغوية ،ولمزيد من التفعيسل يمكن عرض الجدول رقسم (ه) ويتفح منه مايلسسى :-

- أنه توجد فروق دالة إحمائيا عند مستوى ١٠ر بين إجمالى تففيلات بنين الحضر وإجمالى تففيلات بنين الحضر وإجمالى تففيلات بنين البدو لصالح بنين الحضر ،حيثكانت الفروق بينهما دالسسة في تففيل أنشطة الكلام ،والقرائة ،والكتابة ،لصالح بنين الحضر ،بينما كانت الفسروق فير دالة بالنسبة لتففيل كل منهما لأنشطة الاستماع .

ـ أنه لاتوجد فروق ذات دلالة إحمائية بين تففيلات بنات الحفر، وتففيلات بنسسات البدو لكل نوع من أنواع الأنشطة اللغوية ،

وتؤكد النتائج السابقة أن للبيئة أثراً فى تففيلات البنين للأنشطة اللغويسة (فيما عدا تففيلات البنات للأنشطة الاستماع)،بينما لاتؤثر البيئة فى تففيلات البنات للأنشطخة اللغموية،

ولعل بنين البدو \_ ومدارسهم مشتركة \_ لايففلون ممارسة الانشطة اللغوية التسى تتطلب وجودهم أمام بأومع البنات سوا من خلال إلقا الكلمات بأوالجلوس بمكتبة المعدرسة بأوالمشاركة في ندوة بأو حفلة بأوتخطيط وإعداد مجلة حائط بمتأثريسسن بتقاليد وعادات البيئة البدوية من ناحية بومففلين الأنشطة التي يقتصر ممارستهما على البنين من ناحية أخرى و ولذلك لم تكن الفروق بينهم بوبين بنين الخسسسر دالة في تففيل كل منهما لأنشطة الاستماع بوالتي يمكن ممارستها دون خوف بأوخجل، ودون الحاجة للاختلاط مع البنات و كما أن الاستماع يعد أساسيا لدى بنينالبسسدو لاكتساب المعلومات بومعرفة الأحداث والإطلاع على الجديد لندرة المكتبات بوقلسسة المطبومات بوعدم توافر وسائلالاتمال والتثليف مقارنة بالبيئة الحفرية والمطبومات بوعدم توافر وسائلالاتمال والتثليف مقارنة بالبيئة الحفرية والمديدة المطبومات بوعدم توافر وسائلاتمال والتثليف مقارنة بالبيئة الحفرية والمديدة المطبومات بوعدم توافر وسائلاتمال والتثليف مقارنة بالبيئة الحفرية والمديدة المطبومات بوعدم توافر وسائلاتمال والتثليف مقارنة بالبيئة الحفرية المفرية والمديدة المطبومات بوعدم توافر وسائلة المشركة المناهدة المطبومات بوعدم توافر وسائلة المثلية والإطلاء المطبومات بوعدم توافر وسائلة الاحداد والمناه والتثلية مقارنة بالبيئة الحفرية المغربة والمناهدة المناهدة المؤرثة بالبيئة العفرية والمناهدة المؤرثة بالبيئة العفرية والمؤرثة بالبيئة العفرية والمؤرثة بالبيئة العفرية والمؤرثة بالبيئة العفرية والمؤرثة بالمؤرثة بالمؤرثة والمؤرثة بالمؤرثة بالمؤرثة بالمؤرثة والمؤرثة المؤرثة المؤرثة بالمؤرثة بالمؤرثة والمؤرثة بالمؤرثة بالمؤرثة المؤرثة ا

أما بالنسبة للبنات، وخامة في البيئة البدوية - فإنهن يجدن في الأنشطسة اللغوية بأنواعها المختلفة فرمة للترويح اوالتثليف اوالمتعة اوعواما عن أنشطسة

جدول (ه) دلالة الغروق بين متوسطات درجات تلاميد الحضر،ودرجات تلاميد لكل نوع من أنسواء الأنشطسة اللغوي

	إجمالي الأنشظة	1.8.18	\$300Y	1141	11 JY A	7 & T	F	11711	77777	11774	Lara	7	فيردانة
	انشطةالكتابة	77,74	277	AOTAL	ر د د د د	C X	دين مند	75.50	ر خ	147.4	7.7	105-	عددالة
4	انشطة القراءة	74.0	10°7	15.5	ç	7.67	والمن منه	7.57	٠.٠	10.01	۲۰۲	٦) (-	مدراته
-	Tinds IFF A	4 £ y Y o	٢ کي کي	40:0	137	-4164	دالة منه	18°A1	ک-م م	7010	بيح	<u> </u>	مالة والله
-	أنشطة الاستماع	77,71	4 4	11.71	٧٨ره	1	فيبردانة	41634	ċ	43C14	236	149	لميردالة
		-		4	7 6		5,5		70	4.0	46	(F_=	FARIT
-	بوع الانتظام						وي				-	E G	ا مستوی
		ŀ			-							-	

آخرى مدرسية يمعب عليهن معارستها لظروف أسرية ،أوبيئية ،أو مدرسية ؛ كالأنشطــة الرياضية ،أواللنية ،أوالاجتماعية ،

# 

- توجد فروق دالة إحضائياعند مستوى ١٠ر بين تففيلات التلاميذ، والتلميذات فيسيى كل من الحضر ، والبدو لأنشطة الاستماع ، وتفضيلاتهم لأنشطة الكلام ، والقراءة ، والكتابة لصالح أنشطة الاستماع ،
- توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى ١٠ر ١٥٠٠ بين تففيلات التلاميذ، والتلميذات في كل من المحفر والبدولأنشطة القراءة ، وتففيلاتهم لأنشطة الكتابة لمالح أنشطه القراءة ،
- لاتوجد فروق دالة إحصائيا بين تففيلات التلاميذ والتلميذات في كل من العفسر والبدو لأنشطة الكلام، وتففيلاتهم لأنشطة القراءة عوإن كانت الفروق لمالح أنشطة الكلام .
- توجد فروق دالة إحمائيا عند مستوى ٥٠٠ بين تفضيلات تلاميذ الحضر ابني وبنات الأنشطة الكلام ،وتفضيلاتهم لأنشطة القراءة لصالح أنشطة الكلام ،بينم النفسا الفروق غير دالة بالنسبة لتفضيلات تلاميذ البدو لهذين النومين من الأنشط اللفوية عرفم أنها لصالح أنشطة الكلام أيضا ،

وبعفة عامة يمكن القول بأن أنشطة الاستماع تأتى فى مقدمة الأنشطة التى يغضل التلاميذ ممارستها ،يليها أنشطة الكلام ،والقراءة ،ثم فى النهاية أنشطة الكتابـــة ، وذلك حب الترتيب الزمنى للمهارات اللغويــة .

معنى ماسبق أن لنوع الأنشظة أثرا في تفقيلات التلاميذ للأنشطة اللفوية في معظم الحالات ،وهذا يعنى عدم صحة الجزء الثالث من الفرض الأول( متفير نوع الأنشطة).

ومجمل القول إنه ثبت من النتائج السابقة صحة الفرق الأول بالنسة لمتغيــــر الجنس ،وعدم صحته بالنسبة لمتغيري البيئة ،ونوع الأنشطـــة .

## ( القسيرق الشائسيين )

ينس الفرض على أنه " لاتوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين واقع ممارسة التلاميسة للأنشطة اللفوية ترجع إلى الجنس أوالبيئة أو نوع الأنشطسة،

وللتحقق من مدى محة هذا الفرض يمكن عرض مايلسسى :-

## 1\_ بالنسبة للجنسس:

دالة مند	دالومند	داية مند	دالة عند	14 F	<u>چ</u> ا	دالة مند	دالة عند	ي منا	ديلة مند		T
į.	<u>.</u>	7	5	E	Į.	Ç.	Ę	داية	- 5	1 1	1
100	5	<u>.</u>	777	6	֓֞֞֞֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	ς¥.	4 5	7-10	کر کر ج	0	֡֡֞֝֟֝֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓
2	ر خ	Ę	2	7 6	7	دغ	ر د خ	ج برگ	777	76	
₹ *	15.60	70,77	71,74	4 7	الكتاب	<u>ځ</u>	16,61	דאינאד	11,74	1	الكتاب
7.7	<b>۲.</b> ۲	۲.	10°A	٦.	سرائة	ه٩ره	۲۰	340	ځ ځ	~	Ĩ
١٠٠٠ ا	۲۱ر۸۲	٥١٠.٢	117.1	,	يغ	۲۲۷۰۹	41.714	סאנזז	11711	7.	الاست
ميردهة	دالة مند ه•ر	<u>1</u>	دالة عند ۲-ر	ודאיז	ر دی	دالة مند	دالة مند	دالة مند 1 • ر	دالة مند ا • ز	2,45	
1747	1) المرا	٠ بر (	ኒኒ	Ç.	£.	7 1	147	זונז	147	Ģ	1
1.0	۲۰۰۲	٩٠٦	ነኔናን	3 1	i	٢٠٠٢	٧٠٠٧	פוער	705	34	1 1
נלאו	78280	10CA1	11,74	4	-1327	10 %	1471	r10	11/211	4.	1
ح	۲•۲	ነንሲ	3 Y. Y	16.	2	ئ <sup>ا</sup> رو	<b>در.</b>	340	474	16	2
ا م اه	786.43	٠٠٠،	04C31	10		17.01	ארשא	24740	71571	-	
مير ريانة مير ريانة	فيردالة	غيرداكة	ميرداة	ָבָץ <b>רַ</b>		والأعند	ئ <u>ا</u> ئائا	د. د. الله منظ	رادة مند	IT K.T.	1
- 1- 1- V	-101	٦٠	7.3		E	707	£.:	77.18		ę	
77	ح خ	4	۲ و۲	70	2	٠,١٦	2:	453	34.7	7 6	ř
1007	11771	4.710	117.1	- 11		1010	11/711	10.0	0 AC3 A	7 0	١
٠ يمرح	۲.	č,	7		ř	٢	خ	3440	٠,٢٧	16	
11/10	זויאז	٠٠٠.	eAC33	,	1	14704	41.714	סענדד	וועוז	-	- ×
بنسات البدو	بشات العلم	ينون البدو	ينون العفر	الم الانتظام		بينسات النبذو	يذان العفر	بنون البدو	هشوين العفر	مجدومان	نوع الأنشطة

جدول (٦) دلالة المفروق بين متوسطات درجات التلاميد في تففيلهم لكلنومين من أنوام الأنشطة اللغويـــة

جدول (٧) دلالة الفروق بين متوسطات درجات البنين ، ودرجات البنات لسسسي استبيان واللم ممارسة الأنشطية اللغويسية

مستسوي	المسلمة المسلمة	درجـــة	ن = ١٥٠	بنات	-ون ن = ۰ه۱ -	
		( 5 - 3)	ع ۲	46	16	1 6
دالة عنده ، ر	4004	184	١٦ر٠٤	سر۱۲۰	8٤)	187,-1

يتفح من الجدول السائبق أنه توجد فروق دالة إحصائيا عقد مع**دي هار بيست** واقع ممارسة البنين، وواقع ممارسة البنات للأنشطة اللفوية لصالح البئين، ولعزيسه من التفصيل يمكن عرض الجدول رقم (٨) ويتفح هفة مايلسسى الد

- لاتوجد فروق دالة إحصائيا بين واقع ممارسة البنين،وواقع معارسة البنسسات في البيئة الحضرية لمجمل الأنشطة اللغوية ،حيث لم تكن الفروق دالة إلا بالنسسسسسة لممارستها لأنشطة الاستماع ،وذلك لمالح بنين الحضر ،

- توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى ٥٠ربين واقع معاربة البنين،وواقعسمه معاربة البنين،وواقسمه معاربة البنات في البيئة البدوية لعجمل الأنشطة اللغوية المعالم بنين البسسمدو ، حيث كانت الفروق دالة في معارسة أنشطة الاستقبال (الاستماع القرائة) ولهي دالسمة في معارسة أنشطة الإرسال (الكلام،والكتابة) .

معنى ماسبق أنهلا أثر للجنس في معارسة التلاميذ لكل من أنشطة الكلام؛ وأنشطسة الكتابة ، وهما أنشطة الإرسال ، اللذان يحتاجان إلى مقدرة ، وإعداد، وجهد أكبر مسسين أنشطة الاستقبال بينما يوثر الجنس في معارسة أنشطة الاستعاع وحيث يقبل البنون علمي معارستها بدرجة أكبر من البنات ، وقديرجع ذلك إلى أنهم يجدون في أنشطة الاستمساع فرصتهم للمعرفة ، وتتبع الأحداث ، دون جهد كبير، وحتى يستغلوا أولنات فراغهم داخل المدرسة في معارسة الأنشطة الرياضية ، وغيرها أما أنشطة اللراءة ، فيوثر الجنسسس في معارستها بالبيئة البدوية ، بينما لا أشر للجنس في معارستها بعدارس البيظة العفرية ومجمل القول إن النتائج السابقة تؤكد في مجملها عدم صحة الجرء الأول من الفسسرفي الشاني للبحث الحالى ه

ب ـ بالنسبة للبيئـــة

جدول (٩) دلالة الغروق بين متوسطات درجات تلاميد العفر،ودرجات تلاميد البدو في استبيان وواقع ممارسة الانشطة اللغوية

مستـــوی	تيسة	درجةالعرية	دو ن = ۱۵۰	تلاميد الب	حضر ن = ۱۵۰	تلاميد ال
الدلالسسمة	(=)	(5.7)	4 6	Y in	۱٤	16
دالة عنده • ر	<b>۲٫٤٦</b>	. 1 & A	17.79	۹۱ر،۱۲	۲۷ر۸۶	<b>\$</b> \$ر٢٤٢

بن متوسطات درجات البنين ، ودرجات البرميات البرميان البرميان البرميان البرميان البرميان البرميان البرميان البرميان البرميان المرميان البرميان البرم جدول (٨) دلالمة الفروق بين

	( <del>[</del> .	الم		ميردالة	( E	ي ي	
	دالة مند	المدردالة	د الله	4	دالة عند	مستوي	
	27.5-	1 JY E-	で・ギ	1717-	-107	֓֞֞֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	
	4174.	۲3.7	۸۸۸	1.51.	۱3ر۸	ع ۲	4
	۱۹ ۲۵ ۲	٥٦ر٧١	11,719	ه ۲ کر ۸ ۱	01.71		
	1077	7.87	ه کړه	کر ۹۲ ۱۳	<u>پ</u>	ع ا	با الم
•	11°14	۲۲ر ۽ ۱	ه٦ر ١٨	3 Å Å. 1	16,11		
-	غيردالة	فيردالة	غيردالة	فيردالة	دالة مند	الدلالة	
	1,17	-۲۳	1571	707	7774	G	
	7147	کر <u>۲</u>	217	٨٠,٧	کے ت	46	1
•	18 C3 A	٥٣٦٣٥	14.74.	19011	717 TAUTO	4, 26	
	70J.0	C 14	73.7	٠.٠٠	ه ۲۰٫۷۰	10	ني الغف
	م کے ج م	17.44	۲۲ره ۱	18,84	1, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	-	
	إجمالي الأنشطية	أنشطة الكتابة	أنشطة القراءة	انشطة الكالام	أنشطة الاستماع		نوع الأنشط له
1			-4		_		-

ويتفح من جدول, إلى أنه توجد فروق دالة إحسائيا عند مستوى ٥٠٥ بين واقع ممارسة تلاميد البدو للأنشطة اللغوية لمالح تلاميست الحفر ، وواقع معارسة تلاميد البدو للأنشطة اللغوية ، و مزيد مسسحن الحفر ، وهذا يعنى أن للبيئة أثرا في واقع معارسة الأنشطة اللغوية ، و مزيد مسسحن التفصيلوتيو فحها جدول رقم (١٠) ويتفح منه مايلسسى بـ

- عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين واقع ممارسة بنين الحفر،وواقع ممارسسة
   بنين البدو لكل شوع من أنواع الأنشطة اللغويسسة
- وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى ٥٠٥ بين واقع ممارسة بنات الحفسسر، وواقع ممارسة بنات البدو لمجمل الأنشطة اللغوية وذلك لصالح بنات الحفسسر، حيث كالمتالفروق دالة عند ٥٠٥ ،١٠٥ لمالح بنات الحنفر في واقسسع ممارستهن لأنشطة الكلام ،والقراءة ،والكتابة على الترتيب بينما كانت الفسروق غير دالة بالنسبة لواقع ممارسة أنشطة الاستماع ٠

ومعنى ماسبق أن للبيئة آثراً في ممارسة البنات للأنشطة اللغوية بينما ليسس للبيئة أثر في ممارسة البنين للأنشطة اللغوية ،وقد يرجع ذلك إلى بعض القيسسود التي تفعها العادات والتقاليد على بنات البدو، فتمنعهن من المشاركة في الأنشطة المدرسية عامة ،ومنها الأنشطة اللغوية رغم أن كثيرا من هذه الأنشطة يمكن ممارستها دونما اختلاط بالبنين، ويبدو أن مجرد وجودهن في مدارس مشتركة أدى إلى عزوفهسسن عن ممارسة الأنشطة اللغوية ،رغم أنهن يففلن ممارستها كبنات الحفر، دون فسسروق دالة كما أوضحت النتائج آنفا ،

#### ج \_ بالنسبة لنوع الأنشط\_\_\_ة:

يوفعها جدول رقم (١١) ويتفح منه مايلسى :-

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ١٠ر بين واقع ممارسة التلاميلية والتلميلية والتلميلية والتلميلية والتلميلية والتلميذات في كل من الحضر، والبدو لأنشطة الاستماع، وواقع ممارستهم لأنشطلله على عن الكلام، والقراءة ، والكتابة وذلك لمالح أنشطة الاستماع .
- عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين واقع ممارسة التلاميذ والتلميذات الحسسى
   كل من الحضر والبدو لأنشطة الكلام، وواقع ممارستهم لأنشطة الكتابة وهما أنشطة الإرسال اللغييوي وكذلك بين واقع ممارستهم لأنشطة الكلام، وواقع ممارستهم لأنشطة الكلام، وواقع ممارستهم لأنشطة القراءة .
- وجود فروق دالة إحمائيا عند مستوى ١٠١ بين واقع ممارسة بنين وبنات ألبدو،
   وبنات الحضر لأنشطة القراءة، وواقع ممارستهم لأنشطة الكتابة لمالح أنشطـــــة
   القراءة،

بينما لاتوجد فروق بين واقع معارسة النوعين لدى بنين الحضر ٠

ومعنى ماسبق أن أنشطة الاستماع هن أكثر الأنشطة التى يمارسها التلاميذ، يليها أنشطة الكلام ، والقراءة ، وفي النهاية تأتى أنشطة الكتابة ، فهي أقل الانشطة اللغوية ممازسة ،

الفروق نيين فتوسطات درجات تلاميه العض ودرجات تلاه معارسة كل نشاط من الانشطة اللفوي جدول رقع Ľ,

		Ç					ۼ			البن	-	نه م الأنشط و	
مستوى		٠٠.			è	ة مستوي	•	33				{	
וייגויי	Ç	<b>۲</b>	4 7	ع ۱	1 6	ויייני	Ç	γĈ	4 6	16	-		
غيردالة	۱۵ر	ري ح	٥٦ر٧٢	٦١٠ ٢٠	۴۸٫۲۰	غيردالة	٥٣٥	٤ <del>٨</del> ٠	11631	٥٧٠.١	۷۴ر3۲	أنشطة الاستماع	
ָבָּי בָּיִבָּי	7777-	٠١٠٠١٠	٥٧٧٥	<b>۲</b>	1701	غيردالة	-۲۵۱	کر ۱۶ ۲	347.1	٤٠٠.	<b>۸۶رء</b> ۱	الشطة الكالام	-4
4: a 21:	7.4	۸۸۸	117.11	717	٠٤٠٨١	فيردالة	1091-	م کره	91،74	730	۱۹۷۲	أشطة القراءة	4
ر د ا	7,74	<b>۲</b>	٥٤٦٦	کے <u>۱</u>	17770	فيردالة	-1 ای	43گ	. ALC31	<b>11.0</b>	17.47	أنشطة الكتابة	•••
د الق	7:1	7704.	۲۳	110.A1	18C3A	غيردالة	44	1007	1.1°24	٥٠٠٥	95 YL	إجمالي النشاط	

دالة عند رائل مند دالة مند عببردالة ستوى مالة عند 6 דאלה FIXE 1 ن ولا من مالئة عن دالة منا 1 1.0 **:** ٤ 7.47 さい ٠¥. 3 1 4 4 7.3 -1 Ł ŀ 7 7 Š -4 کج 23 <del>ر</del> چ 4 5 70 ~ <u>[</u> <u>.</u> ٥٣٦٦٥ 12,07 747 77.74 DYJTO ס זע די 37.70 767 4 4 4 ميرو ۲ار ۲ چ ځ 7 47.4 4 7 7 10 TATO 11771 15.01 3 72,718 1404 30,47 ٥٩عد Z. ۲, ב ٦, دالة عند 6 14F غيردالة دالة مند دالة مند غيردالة والامند غيردالة غيردالة Ę 4: ורגות ن ن ŗ ۲, 77.3 ٨٢ره 777 **517** 727 7:3 £. ر ک ſŧ (t ٠ ۲ \*\* <u>ک</u> 4 5 <u>ځ</u> 7 <u>ڇ</u> . ځ 40 70 11,514 AYT. رمح 16,504 چ 34750 37 JT0 او کلا ַב 4 4 47.19 Ë ا هار: 7(1 25 ڹ ξ 4 3 ř ţ ج و 18. 43.31 چ وكرلا 1:03 117.13 چ ב ¶ه ۲۸ر ۱۸ Z. -רַ .. 2 5 فيردالة دالة مند عيردالة فيردالة والقرعند دالة مند دالة مند الدلالة . غيردالة ستوى FART ٤ . ï ب て! 7,13--AAY てるよ ֭֭֭֭֭֭֭֭֭֭֭֭֓֞֞֜֜֟֓֓֓֓֟֟֓֓֓֓֟֟ 340 \$ C ٠,٠٧ ۲۸ره e E (t ا پو ئا <u>:</u> <u>.</u> ¥ 747 がれ てい 4 <u>ج</u> . چ ٠. درو 4 46 ولارلا 3,00 11711 <u> ۲</u> دهم TYCO! 15.57 ב • 4 <u>F</u> <u>.</u> ن 1:5: ķ ممروا \*\*\* 5 <u>ک</u>ۃ -ح چ 3 7 ţ 127.3 11771 تكره 16,01 Z. פייר اکر م 30,4 73/31 -<u>[</u>] ٦, <u>ר</u> I King بنون العفر بنات البدو نوع الانشطة نوع المعمومة نوع مجمومة شات العفل عن آليدو ہشون الہدو سنسات العفم ہنئون مختر

نوعين مزانواع الأ نشطة اللفق في واقع معاريتهم لكل - Linkon جدول (۱۱) دلالة اللروق بين متوسطات درجات

والنتائج \_ في معظمها \_ تؤكد عدم صحة الفرض الشاني باللسبة لمتغير نــوع الانشطــة .

ومجمل القول إنه ثبت من النتائج السابقة عدم صحة الفرض الثانى للبحث الحالسى خيث وجدت فروق دالة إحصائيا بين واقع ممارسة التلاميذ للأنشطة اللغوية ترجع إلسسى - الجنس ، أو البيئة ، أو نوع الأنشطة ، وذلك في معظم الأحوال ،

#### ( القسرق الشالسيث )

ينص الفرض على أنه "لاتوجد علالة بين تفضيل التلاميذ لنوع من أنواع الأنشطـــة اللغوية ،وتفضيلاتهم للأنواع الاخرى •

وللتحقق من مدى محة هذا الغرض يمكن عرض مايلسسى :-

جدول (١٢) معاملات الارتباط بين الدرجات التي حسل عليها التلاميذفي كل نوعين من أنواع الأنشطة اللغوية في استبيان تفضيلات الأنشطة اللغوية

الد لالـــة	القسرا 18 والكتابة	الكلام والكتابة	الكلام والقرأ 15	الاستماع والكتابة	الاستمـاع والقرا <sup>و</sup> ة	الاستماع والكـلام	نوع الأنشطة نوع المجموعة
کلے۔۔۔۔ا د الـ۔۔۔ة	۷۸۳ر	۳۸۵ر	۲۷۲ر	٤٦٣ر	۰۸۵ر	۲۸٥ر	بنون الحضر
3e	۲۳۲ر	۵۹۵ر	۲٤٢ر	۲۵۲ر	۰۵۹ر	ه۲۶ر	بنون البدو
۰۱ر ه القيمة الحدية	1-الر	٥٩٦ر	۲۳۲ر	٤٦٥ر	۲۷۱ر	۷۰۰ر	بنـات الحفر
عند ۱۰۱ (۳۰۲ر)	۲۰۰ر	ه۲۲ر	۲٦٤ر	۲۲هر	۲۸هر	۸۰۵ر	بنيات البدو

ويتضح من الجدول السابق أن هناك ارتباطا موجبا ،ودالا عند مستوى ١٠ر بيسن تغفيل التلاميذ لكل نوعين من أنواع الأنشطة اللغوية ، وذلك لدى مجموعات البحست الأربع ٠

ومعنى ماسبق أن تفقيل التلاميذ لنوع من أنواع الأنشطة اللغوية يرتبط بتفقيلاتهم للأنواع الافرى بحيث تجاوزت معاملات الارتباط بين كل نوعين القيمة الحدية المطلوبية عند مستوى ١٠ر من الثقة،وهذا يدل على وجود علاقة بين تفقيل كل نوعين من أنسواع الأنشطة اللغوية ،وهي علاقة طردية ،أى انه كلما ارتفعت درجات التلاميذ في تفقيسيل نوع من أنواع الأنشطة اللغوية ، ارتفعت درجاتهم في تفقيل الأنواع الأفرى ،وهسدا يدل على الارتباط بين أنواع الأنشطة اللغوية ،ويؤكد عدم صحة الفرض الشالث للبحيث الحالييين.

#### (القسرق الرابسسع )

ينس الغرض على أنه " لاتوجد علاقة بين واقع ممارسة التلاميذ لنوع من أنسواع الأنشطة اللغوية ،وواقع ممارستهم للأنواع الأخرى.

وللتحقق من مدى صحة هذا الفرض يمكن عرض مايلىيى يه

جدول (١٣) معاملات الارتباط بين الدرجات التى حمل عليها التلاميذ في كل نوعين مـــن أنواع الأنشطة اللغوية في استبيان واقع ممارسة الأنشطــة اللغويـــة

الدلالة	القسر ا 15 والكندابة	الكملام والكتما بة	الكسلام والقرا <sup>و</sup> ة	الاستماع والكتابــة	الاستماع والقرا 18	الاستماع والكسلام	نوع المجموعة	,
كليها دالــة	7586	۸۰۹ر	۲۱۸ر	۱۲۱ر	۹٦٢ر	۸۳۶ر	بنون حضر	•
٦٠١	۲۸۳ر	١٦٨ر	۸۰۹ر	۹۸٥ر	۹۷۳ر	٦٠٩ر	بنون بـ دو	۲
القيمة الحديسة	۲۷۹ر	۲۹۲ر	۲۳٤ر	٤٢٩ر	۶۰۹ر	۸۷€ر	بنـات دفر	٣
	308c	٥٠٨ر	۸۰۸ر	٤٣٩ر	۲۰۹ر	۲۹مر	بنات بدو	٤

ويتضح من الجدولالسابق أن هناك ارتباطا موجبا ودالا عند مستوى ٠١ر بيــن واقع ممارسة التلاميذ لكل نوعين من أنواع الانشطة اللغويـــة،

ومعنى ماسبق أن واتع ممارسة التلاميذ أى نوع من أنواع الانشطة اللغوية يرتبط بواقع ممارستهم للأنواع الاخرى ،حيث تجاوزت معاملات الارتباط القيمة الحديسسة المطلوبة عند مستوى ١٠ من الثقة عوهذا يدل على وجود علاقة بين واقع ممارسسسة الستلاميذ لكل نومين من أنواع الأنشطة اللغوية ،وهى علاقة طردية ،أى أنه كلمسسا ارتفعت درجات التلاميذ في ممارستهم الفعلية لأى نوع من أنواع الأنشطة اللغويسة ارتفعت درجاتهم في ممارستهم لكل نوع من إلانواع الأخرى وهذا يؤكد الارتبسساط بين أنواع الأنشطة اللغوية ، ويؤكد أيفا عدم صحة الفرض الرابع للبحث الحالى ،

# ( القسرق الخامسسس )

وينص الفرض على أنه " لاتوجد علاقة بين تفقيلات التلاميذ للانشطة اللفويــــة ، وواقع ممارستهم لهذه الأنشطـة ،

وللتحقق من مدى محة هذا الفرض يمكن عرض مايلسسى :-

جدول (١٤) معاملات الارتباط بين الدرجات التى حمل عليها التلاميذ في استبيسان التففيسلات ، وبين درجاتهم في استبيان واقع الممارسسة

بنون الحقــــدو ٧٥	الدلالة الإحصائي	معاملات الارتباط بين التفطيلات ،ووالسسع العمارسسسة	الحدد	نوع المجموعـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	ارتباط موجب ،وغير دال ارتباط سالب،ودال عنده،ر ال ارتباط سالب وغيــر دال ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	- 47.0 - 777 - 277 - 071 - 43.0	Yo Yo 10.	بنون البـــدو بنات الحفـــدو بنات البــدو بنون وبنات الحفـر بنون وبنات الحفـر

۲۳۳ر	ي ه•ر	لعستو	<b>AL</b> 7	ية عن	الحد	القيمة
۲۰۲ر	۱-ر				* *	• •
101ر	٥٠٠	4.6	184	4.6	£ €	4.4
۸۰۲ر	۱•ر	4.6			• •	6.6

#### ويتضعمن الجدول السابق مايلسي :

أن هناك ارتباطا سالبا،وغير دال بين تفغيلات التلاميد للأنشطة اللغويسية وواقع ممارستهم لها وذلك لدى: البنات(حضر ويدو) ،والبنين(حضر ويسدو) وتلاميد الحضر( بنين وبنات) ،وهذا يعنسي وتلاميد الحضر( بنين التفغيلات ، وواقع الممارسة علاقة عكسية بمعنى أنه كلمسيا أن العلاقة بين التفغيلات ، وواقع الممارسة علاقة عكسية بمعنى أنه كلمسيا ارتفعت درجات التلاميد في استبيان التفغيلات ،كلما انخففت درجاتهم فيسسا استبيان واقع الممارسة ،والعكس صحيح ،وهي علاقة غير دالة فيما عدا لسيدي بنات الحضر حيث تأتي العلاقة العكسية دالة عند ه،ر ويستثني مماسيسيق بنون البدو، فالعلاقة بين تفغيلاتهم للأنشطة اللغوية ،وواقع ممارستهم لهسا ملاقة موجبة ، وإن كانت غير دالة أيضا ولمعرضة العلاقة بين تفغيسيلات التلاميذ وواقع ممارستهم لكل نوع من أنواع الأنشطة اللغوية يمكن عسسرض الجدول التالي :-

جدول (١٥) معاملات الارتباط بين الدرجات التى حمل عليها التلاميذ في استبيان التففيلات وبين درجائهم في استبيان واقع الممارسة لكل نوع من أنواع الأنسطة اللغويسية

ارسة:	نوع الأنشطة			
أنشطة الكتابــة	النشطة القراءة	أنشطة الكسلام	أنشطسة الاستماع	المجموعة
- ۲۰۰۰	<b>- ۲۰</b> د	- ١١٥د	۰.۷۹	بشون مفر
٤٥٠ر	۱۸۳ر	۱٤۲ر	١٩٥ر	بنون ہدو
#¥ → <b>7 1 1 1 1 1 1</b>	- ۲۵۷ر *	ــ 191ر	- ۱۱۰ر	بننات خفر
- ۲۶۱ر жж	- ۲۲۸ر ت	ــ ۸۰۰ر	مه <b>٠</b> ر	بنىات بدو

ے دالة عند ٥٠٥ عند ١٠٠ عند

ويتقح من الجدول السابق مايلسسي :-

- أن هناك ارتباطا فعيفا (غير دال) بين تففيلات التلاميذ لأنشطة الاستمـــاع،
   وواقع ممارستهم لها،وهو ارتباط موجب لدى البنين( حضر،وبدو) وسالب لـــدى
   البنات (حضر ،وبدو)،
- أن هناك ارتباطا فعيفا (غير دال )بينتففيلات التلاميذ النشطة الكلام ،وواقـــع ممارستهم لها،وهو ارتباط طالب لدى بنين وبنات الحفر، وموجب لدى بنين البدو
- أن هناك ارتباطا سالبا ،ودال عند ه٠ر ،١٠ر بين تفضيلات البنات في العضسر
   والبدو النشطة القراءة ،وأنشطة الكتابة ،وبين واقع ممارستهن لكل منهما٠

ومعنى ماسبق أنه بعفة عامة لايمارس التلاميذ داخل مدارسهم الأنشطة اللغويسة التى يفغلونها ، بمعنى وجود فجوة بين التفغيلات وواقع المعارسة ، وقد يرجع ذلسك إلى إجبارهم على معارسة أنشطة لغوية لايحبونها ، أو لعجز إمكانات المسلدارس من حيث أدوات ومستلزمات الأنشطة اللغوية ، فلايتمكن التلاميذ من معارسسسسة الأنشطة اللغوية التى يميلون إليها ، وربعا يرجع الأمر إلى فيق الوقسست ، وازدحام الجدول العدرس ، وكثرة الأعباء التدريسية على المعلمين ، وفسسسا النهاية اختفاء عناصر الجذب والإشارة ، والتشجيع من درجات ، وجوائز ، ولوحسسات الشكر والثناء وكلها عواملتقلل من إقبال التلاميذ على معارسسة الأنشطة اللغوية التى يفغلونها ،

ومجمل القول فإن النتائج السابقة تؤكد صحة الفرض الخامس للبحث الحالسى في جميع الحالات فيما عدا العلاقة، بين تففيل ، وواقع ممارسة البنات لأنشط القراءة والكتابسة ،

#### شالت عشر ؛ التوميات والنملترمات :

يعرض الباحث بعض التوهيات التي يمكن أن تأخذ بالنتائج إلى حيزالتطبيق العملى ، كما يعرض المقترحات التي تقتح الطريق أمام بحوث أخرى في مجـــال الأنشطة اللغوية، ويمكن عرض هذين الجانبين كما يالي :

### أت توميات البحث :

- م إعداد كتيب يتفعن الأنشطة اللغوية المناسبة للتلاميذ في كل مرحلة تعليمية ،وفي كل بيئة ؛ حفرية ، أو بدوية ، أو ريفية ، أو صناعية ،أو ساحليمة وتقديم هذا الكتيب للمعلمين المشرفين على جماعات النشاط اللغوى اليكون همذا الكتيب دليلهم عند ريادتهم لهذه الجماعات ،ومرشدهم لتحديث أنشطتها .
- ـ الاهتمام ـ خلال الدورات التدريبية التى تعقد للمعلمين ـ بالأنشطة اللغوية ، وكيفية تنفيذها ، وتنمية تفضيلات التلاميذ لها ،
- ـ الاهتمام بالأنشطة اللغوية بالمدارس ،ودعم ميزانياتها ،وتوفيـــر متطلباتها، وتقدير التلاميذ العمارسين لها، والمعلمين المشرفين عليها،
- ـ تطوير أساليب التقويم الحالية التشمل قياس مدى ممارسة التلاميسة للأنشطة اللغويسة .
- ـ وضع مقرر للأنشطة اللغوية يتم تدريسه لطلاب أقسام اللغة العربيــة بكليات التربيـة .
- تبعير أوليا الأمور بأهمية الأنشطة المدرسية ،ومنها الأنشطة اللفوية ، ودعوتهم لتشجيع أطفالهم للمشاركة في جماعات النشاط اللغوى بمدارسهم،
- ـ عرض مجموعة من الأنشطة اللغوية في نهاية كل موفوع من الموضوعـات المدرسية لعادة اللغة العربية التكون هاديا للتلاميذ في ممارساتهم للأنشطــــة داخل المدرسة ،وخارجها أيفــــاه
- م الحرص على توفير ألاجهزة والأدوات اللازمة للابراز الأنشطة اللغويسسة بالمدرسة ووخاصة الأجهزة السمعية كالميكرفون ، وأجهزة التسجيل ،وغيرهمسسا، كالمواد القرائية،واللوحات الورقية، والأنقلام الملونة،
- وضع خطة مرحلية لعدة سنوات قادمة بلاستفادة من الميزانيسسات المسنوية للمدارس لبنا مسرح بكل مدرسة ،وإعداد قاعة للندوات والمحاضسرات ، وتزويد المكتبات بالوسائل السمعية والبصرية ،حتى يمكن ممارسة الأنشطة اللغوية بكل أنواعها ،وبفاعلية وكفائة ،
- تسهيل مهمة المشرفين على الأنشطة المدرسية عامة ،واللفوية خاصـــة لتنفيذ برامجهم ،وتذليل العقبات المالية ،أو الإدارية ،أو الفنية التى تقابلهم، وتشجيعهم ماديا ومعنويا للقيام بذلك ،
- تشجيع التلاميذ على معارسة الأنشطة اللغوية ،وتدريبهم على المواقسف

المختلفة التى تتطلب العواجهة ،والعناقثة ،وتبعيرهم بما يمكن الوقوع فيه مــن

- انتقاء ،وتنويسع ، الفقرات الإذاعية التى يقدمها التلاميذ في طابسور المباح ، ومناقشة التلاميذ فيها في أوقات فرافهــــم.

### 

- القيام بدراسة تتبعية عن تففيلات التلاميذ للأنشطة اللغوية ، عبر المراحل التعليميسة .
  - بنا مرنامج لتنمية تففيلات التلاميذ للأنشطة اللغوية .
- دراسة أثر ممارسة الأنشطة اللغوية على تحصيل التلاميذ في مادة اللغيية
   العربيسيسة
- دراسة أثر ممارسة الأنشطة اللغوية على تنمية المهارات اللغوية لــــدى التلاميك و التلاميك
- بنا ً برنامج لرفع كفا أة المعلمين في استخدام الأساليب المختلفة لتنمية تفضيلات التلاميذ للأنشطة اللغويسسة .
- دراسة الأطفال المعرضيان عن الأنشطة اللغوية باستخدام أطوب دراساة
   الحالة، وبناء برنامج علاجي لهام.
- القيام بدرامة لتطوير أساليب التقويم الحالية لتعبع مناصبة لقيساس
   ممتوى تفضيلات التلاميذ للأنشطة اللغوية .
- القيام بدراسة مقارنة لتعرف أكثر الوسائل فاعلية في تنمية تفغيلات
   التلاميذ للأنشطة اللغوية •

## رابع فشنر : مراجع البحسيث

- ۱- رابراهیم وجیه، ومحمودعبدالطیم: البحوث النفسیة والتربویة،
   ۱- رابراهیم وجیه، ومحمودعبدالطیم: البحوث النفسیة والتربویة،
   ۱۹۸۳ (القاهرة: دارالمعارف، ۱۹۸۳)
- ٢- جابر عبدالحميد : الذكاء ومقاييسه ، ط٤ (القاهرة:دارالنهفه العصرية ،
   ١٩٧٧ )٠
- عسن شحاته وآخران: تعليم اللغة العربية ، ط ۹ (القاهرة: مطبعة اتش ۱۹۹۱) •
- هـ سرجيوسيينى: التربية اللغوية للطفل، ترجمة فوزى عيسى ، وعبد الفتاح حسسن (القاهرة: دار الفكر العربى ، ١٩٩١) .
- ٢- شاكر محمد فتحى: " دراسة مقارنة لمشكلات النشاط المدرس بالعرطــــــة
   الإعدادية في جمهورية معر العربية ،والولايات المتحدة الامريكية ،وانجلتــــرا"
   رسالة ماجستير ،كلية التربية ،جامعة عين شمـس ١٩٨٠٠

- - المعلى البراهيم: العوجة الفني لعدرس اللغة العربية على المعلى اللغة العربية على المعلى المعلى المعلى المعلى الم
- وس فراد البهاالمدد علم النفس الإحماقي ، طلا ( القاهرة: دار الفكر العربي، ١٩٧٩)
- والمدرسية المنطقة المعربية والدين الاسلامي على رياض الأطفال والمدرسية الاسلامي الابتدافية ( المعاهرة و دارالثقافة للطباعة والنشس 1986 )
  - اات فتحى يونس وأفران ؛ أساسيات تعليم اللغة العربية ، والتربية الدينيسية السادينيسية الدينيسية الدينيسية المسادة والنشر ، ١٩٨٠) ،
    - ۱۲- فكرى حسن ريستان؛ المنشاط المدرس ،أسسه، وأهدافه ،وتطبيقاته ، ط ٣ (الماهرة: عالم الكتب ، ١٩٨٩ ).
  - ۱۳ محمد احصافیل ظافر ، یوسل الحمادی : التدریس فی اللغة العربیسیة (الریسافی: دار العربیخ للنشر ، ۱۹۸۶ ) .
    - المحدود المحدد القياس النفس والتربوي ، المجلد الأول المحدد الأول المحدد الأول المحدد المحدد الأول المحدد المحدد المحدد الأول المحدد ال
  - البيئة البيئة البيئة المصرية " مجالات النشاط اللغوى السائدة فى البيئة المصرية " مجلسة البيئة التربية وعلم النفس ، المجلد الشالث ، العدد الثالث ، يناير مناير التربية ، جامعة المنيا ، ١٩٩٠.
- 17- محمود رشدى خاطر،وحسن شحاته: "دليل المناشط الثقافية،والتربوية في العالم العربي، (تونس المنظمة العربيسة المتربية والمثلثافية والعلوم ، ١٩٨٤ .
- ۱۷- محمود على السحان : التوجيد في تدريس اللغة العربية (القاهرة :دارالمعارف
   ۱۹۸۲ ):
- الأرمة ، واقع اللغة العربية: الأزمة ، والتحـــدى" واقع اللغة العربية: الأزمة ، والتحـــدى" في المجلد السادس ، الجزء ٣٤ ، ١٩٩١ .
- 20- Copone Micheal: "A study of the Implication of Pupils participation in Co'curricular Recreation Activities in West Baby Lonjunior High School, The Community at Large". Diss.Abst. Intr. Vol.30, No.9, 1969.
- 21- Good: Carter et al.: Dictionary of Education New York
  McGraw-Hill Book Cormp. 1973.

# تقويم اختبار ماده طرق تدريس الريافيات بتربيـــــة الاسكندرية في فوع تحليل اجابات الطلاب عليـــه

د محمد احمد الكسسرش مدرس بكليةالتربية للجامعسسة الاسكندرية للفرع دمنهسسور

#### مقدمــــة :

ان العملية التعليمية منظومة متكاملة يؤثر كل جانب منها فــــى الجوانب الأفرى ،لذا تحتاج تلك الجوانب الى عملية تقويم مستمر من خلالقتتم تعديل مسار العمل و وفى ضوء نتائجه يستفيد كل من المخطط والمنفذ والمشارك فى عملية التقويم لأن كلا منهما فى حاجة الى معرفة نتائج العمل ومــردودة بالنسبة للمتعلم ومن هنا تكون بداية عملية التطوير ( ١٦ - ٢٨)٠

والتطوير أمن مطلوب ومرغوب فيه اذا ما أريد لحياتنا الحاضـــرة أن تستمر ،وهو استجابة لعوامل التغيير التى تتعرض لها حياتنا وذلك لأننا نعيش في عالم متغير لايتعرض فقط لاكتشاف معارف جديدة باستمرار بل تقويــم واعادة نظر في معارف قائمة في ضوء مايستجد من متغيرات وادوات بحثيــــة ( ١٥ - ١٥ )٠

وحيث ان التقويم هو أحد المداخل المهمة لتطوير العملية التعليمية اذ أن عملية التقويم جزء متكامل من عملية التعليم والتعلم وعن طريقها يمكن معرفة مدى ومستوى نجاح أو فشل العملية التعليمية من اجل تحسيسن الفنتج التعليمي وتطويسره •

فقد يرى المتعلم أنه في حاجة الى بذل المزيد من الجهد وقد يسرى المعلم أيضا أن الأمر كله في حاجة الى مراجعة واعادة نظر والأمر المهسم هنا هو أن الجهد المبذول لاينبغى أن يترك بلا تقويم بل لأن يكون هنسساك علاقة ارتباطية بين الجانبين بحيث تسير العملية التربوية جنبا الى جنسب مع عملية التقويم حيث يتم تعديل المسارمرحليا فيتم تدارك الأخطاء فيسسى الوقت المناسب كما يتم تحديد العلاج في الموفع والوقت المناسبين (١٣ - ١٢٠) وأسلوب تعليل اجابات الطلاب عن الاسئلة هو أداة مسن أدوات البحث العلمي حيث ان أسلوب وصفى يهدف الى الوصف الموضوعي للاجابات عسسن الاسئلة من قبل الطلاب .

هذا وقد لوحظ الباحث عدم وجود دراسات تقوم باستكدام تحليل اسئلة أو اجابات الطلاب بالنسبة لأحد الامتحانات الجامعية لذا قام الباحسست بتحليل أسئلة واجابات طلاب القرقة الثالثة قسم رياضيات بتربية الاسكندرية فرع دمنهور في امتحان مادة طرق التدريس أو الذي وضعه الباحث بمساعسده زميل معافر كان يدرس نفس المقرر بتربية اسكندرية وذلك من منطلق أنسسه بقدر مايكون التطوير في الامتحان وبالتالي فان البداية المحيحة هي تقويم الذات من أجل المزيد من التطوير في الامتحان في التدريس والامتحانات معا في المستقبل والباخث هنا محايد يتقبل مسسا يسفر عنه التحليل من نتائج دون ان يتورط في امرين احدها ان ينحاز لاستخدام هذا الاسلوب لاثبات راى مسبق او تآييد فكره لدية او ان يعدر حكمسا أو تقويما للغرق بين تحليل الاسئلة وتقويمهسا ( ٣ ــ ٢٥ ).

ومن هنا انبثقت مشكلة الدراسة التى تهدف الى التعرف على جوانبب الخطأ التى يقع فيها الطلاب من خلال تحليل اجابات الطلاب عن الأسئلة وكذلك التعرف على العيوب الفنية للافتبار من خلال تحليل اسئلتسسه،

<sup>\*</sup> انظر ملحق (۱)

<sup>\*\*</sup> د٠ محمود الا بيساري مدرس بتربية الاسكندريسة .

#### مشكلة الدراسسة:

يمكن تلخيص مشكلة الدراسة فى السؤال الرئيسى التالى \_ " كيفيـة تقويم اختبار طرق تدريس الرياضيات بتربية الاسكندرية ودمنهور فى ضـــو، تعليل اجابات الطلاب عليــه" .

ويتفرع من هذا السؤال الرئيسي الاسئلة الفرعية التاليـة:-

- (١) ما المستويات المعرفية التي تقيسها اختبار طرق تدريس الرياضيات؟
  - (٢) ما مدى شمول اسئلة الاختبار على جوانب التعلم المستهدفة ؟
  - (٣) ما مدى مراعاه اسئلة الاختبار للمستويات المتباينة للطلاب؟
  - (٤) ماهي المشتتات الفاعلة وغير الفاعلة المتضمنة في الاختبار ؟
    - (٥) مامستويات اجابات التلاميذ على مفردات الاختبار؟

#### اهمية الدراسية:

ترجع اهمية الدراسة لما يمكن أن تسهم به فسى :

- (۱) التعرف على جوانب الخطأ التى يقع فيها معظم الطلاب ومن ثم العمــل على التغلب عليها من خلال المواقف التعليمية المستقبلية بالنسبــة لمادة طرق تدريس الرياضيـات ٠
- (۲) التعرف على العيوب الفنية في الاختيار خاصة وفي عملية التقويليم
   عامة وخصوصا المرتبطة منها بفنيات بناء الاختبسار .
- (٣) التعرف على مناطق الفعف المختلفة في الاختبار بقصد الوصول المسلسي
   اففل صورة للاختبار من حيث التعليمات والصياغة ودقة وشموليللله
   المحتلمان

### حدود الدراســة:

تقتص الدراسة على تحليل اجابات الطلاب فى ماده طرق تدريسسسس الريافيات المقررة على طلاب الفرقة الثالثة بتربية دمنهور شبعة الريافيات فى العام الدراسى ١٩٩٠/٨٩ وذلك لقيام الباحث فى هذا العام الجامعسسسى بتدريس تلك المادة الدراسيسة لهسسم ٠

### عينسة الدراسسة:

تمثلت عينة الدراسة في اجابات عدد (١٠٨) طلاب وهم جميع الطللب

الذين أدوا اختبار مادة طرق تدريس الرياضيات بالفرقة الثالثة بتربيسة دمنهسور • موزعين كالاتسى :-

عدد الطسلاب	صدورة الاختبيسسار
0 \$	(1)
Δ\$	(L)

### أدوات الدراسية:

تمثلت ادوات الدراسة في اختبار التعميل واجابات الطلاب علي المعلى ومنف الاختبار في المعلم المع

#### ([) كراسة الاسئلة وتتضمسن:

- عنوان الماده مجال الاختبار ،
  - صفحة التعليمسات ء
- اسئلة الاختبار وهى مكونة من (١٠٠) سؤال من نوع الاختبار مــــن متعدد ويتكون كل سؤال من قسمين الاول عباره عن السؤال يليـــه القسم الثانى ويتكون من أربع استجابات ( اختبارات ) . شــــم وزعت اسئلة الاختبار على 'نموذجين (١)، (ب) بحيث يختلف ترتيـــب الاسئلة في كل نموذج عن الآخــر .

### (ب) ورقة الاجابة وتتضمـــن :

- الجزء الأعلى منها خاص ببيانات الطلاب،
- يلية الجزا الخاص بالاجابة عن اسئلة " الاختبار من متعدد" حيدت يوجد أمام كل رقم أربعة حروف (أ ،ب،ج،د ) تدل على الاختبيارات وعلى الطالب الممتحن أن يفع علامة (x) تحت الحرف الذى يشير الى الاستجابة المحيحية .

### اجراءات الدراسسة : .

تمت اجراءات الدراسة على النحو التاليييي :

- (۱) تغريغ اجمابات الطلاب عن اختبار التحصيل في ماده طرق تدريس الرياضيات وحساب تكرارات كل من الاجمابات الصحيحة والاجمابات الخطأ ثم تحويلها الى نسبة مئويلة •
- (۲) حساب دلالة الفروق بين تكرارات الاجابات الصحيحة وتكرارات الاجابسات الخطسسالكل مفرده من مفردات الاختبسار .
- (٣) تحدید جوانب الخطأ فی اجابات الطلاب وذلك اذا زادت نسبة تكرار الخطأ فی الاجابة عن ٥٠ ٪

- (٤) معالجة البيانات احصائيا وتطيلهــا٠
  - (٥) استفلاص النتائج وتفسيرهـــا٠
  - (٦) صياغة التوصيات والمقنرحسات ﴿

#### ضبط الاختبسساري

مرت عملية ضبط الاختبار بالخطوات التاليسسة :-

- (۱) تصعيح الاختبار بواسطة مفتاح الاجابة المثقب حيث حددت درجة واحسدة لكل مفردة صحيحسة ·
  - (٢) تصحيح الدرجات من أثر التحمين تبعا للمعادلة الاتيـة ،

    ( ٩ ١٢٠)

    الدرجة المصححة = ص للمسلسلة المسلسلة المسلمة المسلمة

ديث (ص) عدد الاجابات الصديعة ، ( ف ) عدد الاجابات الخطأ ، (ن) عــدد الاحتمــالات ،

> (٣) حساب معامل ثبات الاختبار بطريقة كيودر ريتشارد سون (٢١) حيث انها تعطى الحد الادنى للتبسات ٠

$$(1.71 - 17)$$

$$(1 - \frac{0}{7} - \frac{0}{0} - \frac{0}{1} - \frac{0}{0} - \frac{0}{1} - \frac{0}{1}$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 - 17)$$

$$(1.71 -$$

حيث ر = معبامل الثبات ، ن = عدد المفردات ٢٦ ٢٦ متوسط درجات الاختبار،ع ٢ = التبايسسسن

ويبوضح الجدول التالى معامل ثبات الاختبسسار

جدول (۱) معامل ثبات اختبار التحصيل في مادة. طـــرق تدريس الريافيســات

ر ۲۶	التبايـــن	ع	م	ن
معـامل النثيـات		الانحراف المعياري	متوسط الدرجات	عدد الأسئلة
۲۶۸ر	۲۱ س	۲۱ر۱۶	٥٨	} • •

من الجدول السابق يتضح أن الاختبار على درجة عالية من التبــات ومن شرَّيمكن الاعتماد عليه في جمع البيانات المطلوبة .

و ع المدق الذاتي -

وهو احد انواع الصدق وان كان لايمكن الاعتماد عليه في حساب الصدق ولكنه يوضح فقط الحدود العليا لصدق الاختبار،

المعالجة الاحصائية وتطيل البيانات للاجابة عن اسئلة الدراسة :

### ( أ ) بالنسبة للسؤال الاول :

ينص السؤال الاول على " ما المستويات المعرفية العقلية التي يقيسها اختبار طرق تدريس الرياضيات " •

وللإجابة عن هذا السؤال قام الباعث بتحديد مستويات الأسئلة الموضوعية طبقا لمستويات بلم المعرفية ثم عرض هذا التحديد على عدد من الأساتلذة المختصين في مجال طرق تدريس الرياضيات للتأكد من هذا التحديد لمستويات الاسئلة والجدول(٢) يوضح المستويات المعرفية العقلية للاسئلة ،

جدول (٢) تكرار المستويات المعرفية في الاسئلة

النسبة المئويـــة	عدد. الاستلـــة	المستوى المعرفي
<i>አ</i>	75	التذكييير
#Yo	70	القهـــم
۲IX	37	التطبيسيق
χIA	3.4	التطيـــل
<b>#14</b>	1 €	التركيسب
X o	٥	التقويـــم ،

يتفح من الجدول السابق أن ٢٥٪ من الأسئلة الموضوعة تقيس مستوى فهم الطالب وهي نسبة لا بأس منها وان ٢٢٪ من الاسئلة الموضعية تقيس مستسوى تذكر المعلومات وهي نسبة لم تتجاوز ربع درجة الامتحان أمنا بالنسسبة للمستويات الثلاثة الاغيرة (تطيسل وترذيب وتقويم ) فتصل الى ٢٣٪ من الاسسئلة الموضوعيسة وهي نسبة معقولة نسبيا بالنسبة للاختبسسار الموضوعيسة وهي نسبة معقولة نسبيا بالنسبة للاختبسسار

#### (ب) بالنسبة للبسوال الثاني :

ينص السؤال الشانى على " ما مدى مثمول اسئلة الاختبار على عوانب التعلم المستهدفة ؟ وللاجابة على هذا السؤال قام الباحث مع بداية العام الدراسى بتحديد بعض جوانب التعلم المستهدف للطلاب الفرقة الثالثة شعبة رياضيات وفي ضوع هذا التحديد قلم بوضع مذكره للطلاب تتفمن تلك الجوانب وهي تشتمل على الجوانسية :

- مكونات المعرف....ة الرياضي...ة .
- خصائص النظام الرياضــــــــــــــــــ ،
- الاهداف التعليميه الاهداف التعليميه
  - اهداف تدريس الرياضيات
  - انواع التفكير الرياضــى
- تكليط الوحدة في مجال تدريس الرياضيـات
- تحطيط الدرس في مجسال تدريس الرياضيــات
  - الصيع التدريسية الشائعة .
  - طبرق البرهان الرياضـــي،
  - تدريس المفهوم الرياف السين ،
  - ـ تدريس المهارة الريافيـــة .
  - التقويم في مجال الريافيسنات

واذا رجعنا الى اسئلة الاختبار نجد ان الجانب الاول وهو مكونات المعرفة الريافية اشتمل في الاختبار عن اربعسة اسئلة وجانب خصائص النظام الريافيس خمسة اسئلة وجانب الاهداف التعليمية سبعة اسسئلسست وجانب اهداف تدريسس الريافيات مشرة اسئلة وجانب انواع التفكيسسر الريافيات مشرة اسئلة وجانب انواع التفكيسسر الريافيات مشرة اسئلة وجانب انواع التفكيسسر وجسانب تحطيط الوحسدة سسسؤلان وجسانب تخطيسط الدرس سببعة استئلة وجسانب الصيغ التدريسية

الشائعة ثلاثة وعشرون سؤال وجانب طرق البرهان الرياضي سبعة اسئلة وجانب تدريس المفهوم الرياضي احدى عشر سؤال وجانب تدريس المهارة الرياضي احدى خمسة اسئلة واخيرا جانب التقويم اشتمل على عشرة اسئلة واخيرا جانب التقويم اشتمل على عشرة اسئلة .

من العرض السابق نجد ان الاسئلة كانت موزعه بطريقه متوازنه الا فــــى جانب السيغ التدريسية فقد استحوز على ٣٣ لا من اسئلة الاختبار بينمـــا جانب تخطط الوحده في مجال تدريس الرياضيات اشتمل على سؤالين فقــــط اي بنسبـة ٢ لا ٠

### (ج) بالنسبة للسؤال الثالسيث:

ينس السؤال الثالث.على " مامدى مراعاه اسئلة الاختبار للمستويسسات المتباينة للطللب؟

وللاجابة عن هذا السؤال قام الباحث بوفع بعض من المعايير تتلخص في الاتـــي :ـ

- (1) معامل السهولة يتراوح بين صفر ، إ وقد اعتبر ان المفردة التى يصلل معامل السهولة لها اكثر من لهن تكون المفردة شديدة السهولسة وان المفرده التى يمل معامل السهولة اقل من ٢ر تكون المفردة منخفضية السهولة أى مفردة ثديدة المعوبة ،
- (٢) تم حساب معامل السهولة لكل مفرده. باستقدام المعادلة التالية فـــى حساب معامل السهولة للمفــرده .

ثم تم تصحيح هذه المعاملات من اثرالتخمين وذلك بالنسبة الاجابة على مفردات الاختبار من متعدد "للاختبار وقد استخدم المعادلة التاليسة ب

معامل السهولة المعمم من أشر التقمين 
$$\frac{1}{2}$$
 ( $\frac{1}{2}$ )  $\frac{1}{2}$  ( $\frac{1}{2}$ )  $\frac{1}{2}$  ( $\frac{1}{2}$ )  $\frac{1}{2}$   $\frac$ 

= عدد بدائل المفسسردة

- (٣) الاسئلة التى لها درجة سهولة عالية او درجة صعوبة عالية يجب ان تفحص بطرق منفردة لانه من المحتمل ان تحذف او تعدل او تبسط اوتعاليم من الاخطاء التى بها او فى اعادة الصياغة او زيادة حجم التعليمات حتى تصبح المفرده على درجة عالية من الوضوح ،
- (٤) اذا تم حذف اسئلة ذات درجات منخففة من السهولة اودرجات عالية مسن المعوبة فيجب ان يتم وفع اسئلة أخرى مكانها تقيس نفس الاهسسداف لان قد يحذف سؤال تقيس هدف محددا وبالتالى يجب استبدالها وليسسس حذفهسا .
  - (٥) معامل تميز السؤال يتراوح بين مفسر ، الواحد المحيح .
- (٢) معامل التمييز يوضح درجة تمييز المفرده بين الطلاب الاتوياء والفعاف والمفرده، المميزة هي التي تكون فيها النسبة المئوية لعدد الافــراد الاقوياء ( الخاصة بالارباعي الاعلى ٢٧ ٪ ) في الاختبار اكبر مـــن النسبة لعدد الافراد والفعاف ( الخاصه بالارباعي الادني ٢٧ ٪ ) فــي الانجابة، على هذه المفردة (١٤ ١٩١) وقد استخدم الباحـــث معادلة الفروق الطرفية الآتية (٩ (١٥)

حيث م عدد اجابات السؤال الصحيحة في الجزء العلوي م عدد اجابات السؤال الصحيحة في الجزء السفلي م عدد اجابات السؤال الصحيحة في الجزء السفلي ن عدد الافراد الذين اجابوا على هذا الاختيسار

- (Y) اما بخصوص معامل التمييز فاذا كانت الرفبة في جعل الموال ذات درجة عالية من التمييز فيجب ان يكون المعامل اكبر مايمكن اى اقرب السل الواحد الصحيح لذا فان الباحث اعتبر ان الموال يكون مميزا اذا كان معامل التمييز له لايقل عن ٢ر ولذا تكؤن المفرده غير مميزة اذا كان معامل التمييز لها اقل من ٢ر٠
- (A) اذا كانعدد الاسئلة التى لها درجة تمييزية عالية كثيرة كان الاختبار آذات درجة عالية من الثبات الداخلى وبالتالى يدل ذلك على صدق الاختبار وصدق المفرده ، وقد قام الباحث بحساب تكرار الاجابات الصحيحة والخطأ ومعامل السهولة والتمييز كما يوضحه جدول (٣)،

كما وجد ان هناك اسئلة غير معيزة مثل رقم ٥، ٩، ١٤، ٣٠، ٣٩، ٣٠، ٢٩، ٣٠، ٢٥، ٢٥، ٢٥، ٢١ مصا ١٨ ١٠٠٠ و هذه الاسئلة غير المعيزة تعثل ٨ اسئلة اى بنسبة ٨ لا يتضح معسا سبق أن عدد الاسئلة شديدة الصعوبة والمعيزة معا تعثل ١٩ سؤال أى بنسبة ١٩ لا وهذه الاسئلة يجب حذفها في غوم المعيارين السابقيسن ٠

جدول (٣) تكرار الاجابات الصحيحة والخاطئة ومعامل السهولة والتمييز

	_		• •	<u>_</u>		
معامـــل	. معامل	الاختبـــارات . مع		رقسم		
التمييــــز	. السهولـــة	د	ج	ب	1	السؤال
٤٤ر	م٧ر	٤	٦.	18	λ٤	1
٤٥ر	٧٢ر	1-		٨١	9	۲
γمر	- 77%	9	77	١-	17	٣
٤٣ر	۲۷ر	11	10	٧a	78	٤
۱۷ر	۱۹ر :	73	To.	صقسر	71	٥
۲۲ر	רוע ו	₹•	4.	1.6	**	٦
۲۳ر	77	٧-	17	٤A.	AY	<b>Y</b>
۲۱ر	۲مر	3.	<b>Y</b> Y ,	11	77	. ٧
۱۲ر	۱۷ر	٧٠	71	. 77 .	13	•
۲۲ر	٦٥٠ ا	٨٠	7	<b>A</b>	18	1.
1٢ر	۱۹ر	<b>£</b> Y	1.	7-	77	11
، ۱۹ر	۰۷ر	3A	منسر	1.	31	14
\$٣.	۳۳ر	YA	17	17	7	. 14
١٤ر	٦١ر	٤٠	۲٠	7-	14	18
٤٢ر	۲مر	٣	٧Y	** **	•	10
۲۷ر	۳٥ر	,17	18"	-17	٧٠	17
۳۱د	۲مر	منر	79	صقــر	79	17
٤٢ر	۷۲ر	77	٠, ٨٥	مفسرأ	مفسل	18:

معماميل	معامـــل		ــــارا		الإختب	
			1	7	<del></del>	رقسم ا
التمييسز	السهولــــة	٥	ج	ب	1	الســـــــــال
۷مر	٤٢ر	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	19	11	17	19
<b>۶</b> ٤ر	٤٧ر	٦	٨	Y	AY	7.
۲۷ر	۸۳ر	*	7*	٨٥	14	71
۳۱ر	٨٦ر	1	AY	٠٧.	٨	**
٢٢ر	۶۹ر	11	10	ΥΓ	12	TT
٢٤ر	٣٦ر	ro	٣٠	مفسر	77	TE
9٤ر	۲۲ر .	17	٨	Y	YY	10
۲۷ر	٥١ر	18	1.	W	17	77
۸۲ر	۳٥ر	۲	۲٠	17	٧-	TY
13ر	۶۹ر	YF	۲٠	1.	11	44
۲۹ر	۲۲ر	٨٥	17	مفسر	مفـــر	79
٦١٣	۲٦ر	71	19	£A	7.	٣٠
۲۲ر	۲۷ر	٤٩	r	17	77	41
٧٤ر	۹ ص	Yo	۲	11	17	77
۱۷ر	۲٠ر	78	79	Y.A	TY	74
٣٦ر	۴٥ر	٧٠	TA	صفـــر	مفــر	4.5
Ϋ٥ر	۸۷د	٣	9.	0	1.	70
۲۲ر	٥٢ر	17	77	ξY	77	77
٤٣	۲٥ر	14	YY	٦	17	TY
۲۱ر	ه•ر	72	71	14	4.4	T'A
١٦ر	۱۰ر	صفر	7.4	89	٤١	44
۸۴ر	٦٠٦	17	71	79	TY	
۳۳ر	۹مر	3 -	11	17	Yo	٤١
۳۲ر	۲۳ر	70	78	17	11	23
٤٣ر	۱٥ر	**	صفـــر	1.6	A.F	٤٣
م۳ر	۲مر	17	79	11	17	٤٤
٤٢ر	۲مر	Y	7	YY	7.	٤٥
۸۳ر	۸۳۷	۸٥	77	17	11	٤٦
<b>ا}</b> ر	۴٥ر	11	Y-	18	10	£Υ
۰ <b>€ر</b>	۱مر	10	18	14	٦٨	٤٨
۲۲ز	۲٥ر	17	18	79	14	£9
۸۳۷	۲۳ر	٣	10	17	YA	٥٠
٣٦ر	ه£ر	1.	۲.	77	10	٥١

**************************************	<del></del>		, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			
معدا مسسل	معامىسل	ار ات			الاخت	رقسسم
التمييــــز	السهولسة	٠	ج	ب	î	السيق
۲۷ر	۳٥ر	17	٨	1 £	γ.	01
٢٣٠	٦١٦	٤٠	٧.	- 18	4-	70
۸۲در	١٤ اد	٣٨	71	٣١	1.6	٥٤
٣٩ر	۱۳ر	۱۷	**	17	. 01	00
٤٢ر	ه٤ر	18	17	19	74	70
۲۲ر	:001	11	λſ	۲.	11	٧٥
٣٦ر	۹۰ر	37	41	1.4	٣٠	٥Ÿ
۱۳ر	٦•٦	44	3 7	7.	44	09
۲۲ر	٧٠ر	*1	77	79	٣٢	<b>٦</b> +
۲۷ر	۲٥ر	. 4.	11	٦٨	1.1	٦,
۸۳د	۲۷ر	ضفـــر	17	11	۸٥	٦٢
۲۷ر	۲۱د	2.2	77	٨	٣٠	77
١٥ر	۸٥ر	٦	17	Yξ	17	٦٤
۲٦ر	١٢ر	۳ ا	1.	77	17	٦٥
۲۳ر	٤٢٤	77	73	1+	77	77
۳۹ر	ه٤ر	10	٣F	7-	1.	٦γ
73ز	١٥ر	7.7	11	10	17	٨٢
۲۹ر	٩٥ر	Yo	٥	14	17	٦٩
۸۳۰	ه٧ر	Υ	٨٨	٧	٦	٧٠
. ۶٦ر	٩٥ر	مفسر	14	Yo	17	<b>Y1</b>
٥٣٠	١٦ر	۲٠	١٨	٤٠	٣٠	77
۲۳ر	صعر	1-	10	7.	75	٧٣
۲۷ر	۳٥ر	صفـــر	Y+	10	77	Yξ
۸۲د	۲۲۰	٨٥	٦	٦	11	Yo
۲۹ر	<b>۹</b> ٤ر	۲٠	11	Y	1.	<b>Y</b> 7
۲۷ر	٦٣٣	. 17	۲٠	30	14	77
۲٦ر	J77	14	٨٠	. 0	1.	AA
۸۳ر	۲۲ر	٨	77	79	٤٥	٧٩
۸۴۷	10ر	71	٨٢	19	صفسر	۸٠
١٤ر	11 ار	79	44	٤٠	مفسسر	۸١
۲۷ر	-٦٦	۸ .	10	٧	<b>)</b> ٧٦	7.4
۲۷ر	۴مر	٧٠	۳۸	مفسر	صفــر	٨٣
۸۲ر	۱۳ !	۲٠.	1.	} ~~	ξ.	3.4
						{

-119-

				<del></del>		***************************************
رقـــم	الاختب		ــارات		معنامل	معها مسسل
الســـؤال	î	ب	ج	د	السهولـــة	التمنيــــر
٨٥	Y	٨	٧A	10	٦٣ر	٥٣ر
٨٦	1.	14	۲٠	০	٣٦ر	۶٦ر
AY	7.7	مفــر	٤٠	صفــــر	١٥ر	۲۳ر
٨٨	1 -	77	Y٥	مفــر	٩٥ر	۲۸ر
PA	77	٦,	γ	مفــــر	۱٥ر	٤٢ر
9-	۲ ا	1	40	٧٠	۳٥ر	٣٦ر
91	YA	· Y	٨	18	٤٣ر	۲۶ر
97	٦	11	۸٠	11	ة <i>ا</i> ر	۸۲ر
98	75	77	۲	Y	٠٢٠	٣٩ر
9.5	۲	10	70	০খ	۳۳ر	٤٧.
90	17	30	78	۱۳	۳۳ر	۸۳ر
97	77	17	٩	٨.	۲٥ر	٢٦ر
94	Y	γı	٨	10	٠٢٠.	ه٤ر
9.8	YY	٩	٨	18	۲۲ر	٤٦ر
99	74	17	41	<b>٤</b> ٢	۱۹ر	۳۲ر
1	صفـــر	77	77	مفــر	٠٦٠	۱۲ر

#### (د) بالنسبة للسؤال الرابسع :

ينص السؤال الرابع على " ماهي المشتنات الفاعلم و غير الفاعلـــه المتفمنة في الاختبــار؟

حيث ان الاختيار الموجود في السؤال الموضوعي ولم يحمل على اجابــة واحدة يسمى المشتت الغير فعال وهذا معناه ان هذا الاختيار غير محتمـــل وبالتالي يعتبر خارج الاختبارات الموضوعة للسؤال الموضوعي وبالرجوع الـي جدول (٣) يمكن تلفيص وجود الاسئلة التي تحتوي على مشتتات غير فاعلم كمـا يوضحه جدول (٤).

جدول (٤) تكرار المشتتات في الاسئلة الموضوعـــة

النسبةالمئوي	أرقبام الاسئلة التي احتوت على مشتتات غير فعالــــه	
	4 17 18 17 18 17 18 17 0	مشتت واحد
<b>% 11</b>	· አላ · ፆለ ·	
<b>≯ Y</b>	3 · · · AY · AT · T1 · T9 · 1A · 1Y	مشتتـــان
•	<del></del>	ثلاث مشتتبات

من الجدول السابق يتضع ان هناك لا لا من الاسئلة تحتوى على اختياريــــن فقط بعد حذف المشتتين وان هناك إلا لا من الاسئلة تحتوى على ثلاث اختيارات بعد حذف المشتت وبالتالى فان الاسئلة المتضمنة أربعة اختيارات تمثل ٨٢ لا من الاسئلة ويجب ان ننوه هنا أنه يجب تصحيح نتائج الاختبار من أثر التخميـن لان هناك عددا من الاسئلة ليس على مستوى واحد من مستويات التخمين ،

ومن امثلة الاسئلة التي تحتوى على مشتت واحد غير فعال الســوال
 (٢٤) الذي ينص على : من أهم مايميز الهدف السلوكي الحيــد انه .

وكانت الاجابأت المحتملة هسسى بـ

- 1} يصف نشاط المتعلسم
- ب) يصف سلوك المعلسم
- ج) يمف مايتوقع ان يحققه المتعلم في نهاية وحده. دراسية
  - د). لاشئ مما سبـــق

وكانت الاجابة (ب) هى التيامندتارها اى من الطلاب وبهذا تعتبسسر هذه الاجابة مشتت غير فعال وهذا يوضح ان الطلاب مدركين ان الهدف السلوكسى لابد وان ينصب حول نشاط المتعلم وليس المعلم وايضا من امثلة الاسئلسسسة التي تحتوى على مشتتين غير فعاليين السؤال (١٨) الذى ينص عللسمن من بين الاختبارات الموضوعية التي تتميز عن غيرها بعدم قابليتها للتخمين الاختبار من نوع ٠

### وكانت الاجابات المحتملة هسسى

- الاختبار من متعدد
- ب) المواب والخطـــا
- ج) التكميـــل
- ى) المزاوجـــة

وكانت الاجابة (1) ، (ب) هى الاجابتان التى لم يختارها اى مسسسن الطلاب وبهذا تعتبر هذه الاجابتان مشتتات غير فعاله وهذا يوضح ان الطسلاب مدركين ان الاختبار الموضوعي من نوع الاختبار من متعدد او الصواب والخطسا قابل للتخميسسن •

## هـ بالنسبة للسؤال الخامسسس:

ينص السوال الخامس على " ما مستويات اجابات التلاميـذ على مفـردات الاختبـار ؟"

وللاجابه عن هذا السؤال قام الباحث بحساب تكرارات الاجابات المخطيط وتكررات الاجابات المحيحة والنسبه المئوية لكل منها ثم حساب دلالة الفروق بين التكررات باستخدام (كا) الصحيحة ثم تحديد اجابات الطلاب الخطيط للمتوصل الى الموضوعات التى تمثل جوانب الخطأ عند الدارسين في هذه المادة وذلك بالنسبة للاسئلة التي يتضمنها الاختبار وهي من نوع الاختيار من متعدد وتشميل ١٠٠ سيؤال وييين جدول (٥) تكرارات الاجابات المحيحه الخطيسا والنسب المئوية لكل منها ودلالة الفروق بينها بالنسبة للاختبار الموضوعي في مادة طرق تدريس الرياضيات من خلال تطييل البيانات الواردة في الجدول السابق يتضح ان جوانب الخطأ في اجابات الطلاب عن هذا النوع من الاسئليسية تمثلت في الاجابة عن المفردات التاليه ب

- المفرده (ه) وما يقابلها بالنموذج (ب) وهي تتساءل عن تصنيف قانسون السرعة المنتظمة وهذا يعنى عدم فهم الطلاب ان القانون الرياض عبارة عن علاقة رياضية وليس مهارة أو مفهوم حيث توجد فروق داله احصائيا بين تكرارات الاجابات المحيحة والاجابات الخطأ عند مستوى هور وبالرجوع الى جدول (٣) يلاحظ ان هذا السؤال شديد الصعوبة ايضا غير مميز وايضا
- المفرده (٦) وما يقابلها بالنموذج (ب) وهي تتسائل عن الفروق بيسين صيغة " المناقشة عن هيغة " السؤال / الجواب " وهذا يعنى عدم ادرا ك الطلاب ان الفرق بين الصيغتين هو في صيغة المناقشة يسمح للمتعلمبالقيام بنشاط اكبر ويالحمول على تغذيه راجعة وكذلك الحوار بين التلاميسيد انفسهم وليس جزء واحد مما سبق كما في صيغة السؤال والجواب حيث توجيد فروق داله احصائيا بين تكرارات الاجابات الصحيحة والاجابات الخطيسية عند مستوى ١٠ر ويالرجوع الى جدول (٣) نلاحظ ان هذا السؤال شديد الصحوبة
- المفرده (٩) وما يقابلها بالنموذج (ب) وهى تتساءل عن معنى لفظ " المفرده (٩) وما يقابلها بالنموذج (ب) وهى تتساءل عن معنى لفظ " مبرهنات " أهى مبادىء رياضيه أم حقائق رياضيه أم بديهيات أم مسلمات وهذا يعنى عدم فهم الطلاب لمعنى مبرهنات حيث توجد فروق دالة احصائي المعنى بين تكرارات الاجابات الصحيحة والاجابات الخطأ عند مستوى ٥٠٠ وبالرجوع

الى جدول (٣) تلاحظ ان هذا السؤال شبديد الصعوبة وايضا غير مميـــــر •

\_المفردة (۱۱) وما يقابلها بالنموذج (ب) وهى تدور حول "السرعسة المنتظمة وهل هى مفهوم غير معرف أم حقيقة رياضية أم مبدأ ريافسسى أم شيء آخر ، هذا يعنى عدم معرفه الطلاب أن السرعة المنتظمة لا هسسس مفهوم رياضي غير معرف ولا حقيقه رياضيه ولا مبدأ رياضي وحيث توجسسد فروق داله احصائيا بين تكرارات الاجابات المحيحه والاجابات الخطسسسأ عند مستوى ه، ر وبالرجوع الى جدول (٣) نجد ان هذا السؤال شديسسسد الصعوبسة ،

المفرده (۱٤) وما تقابلها في نموذج (ب) وهي تتساءل عن الفرق بيسن "صيغة المشروع الفردي " وصيغة " المعمل " وهذا يعنى عدم ادراك الطلاب ان الفرق بين الصغتين هو كلا من السماح للمتعلم بالقيام بنشاط أكبسب والسماح لكل متعلم بالقيام بنشاط مختلف عما يقوم به زملاؤه وكذلسبك انها تتناول افكارا مختلفة باختلاف التلاميذ وليسجز واحد مما سبسق حيث توجد فروق داله احصائيا بين تكرارات الاجابات الصحيحة والاجابسات الخطبا عند مستوى ١٠ ر ويالرجوع الى جدول (٣) نجد ان هذا السسؤال شديد المعوبه وغير مميز ٠

المفردات (٣٢) ، (٣٨) ، (٤٠) وما يقابلهم في نموذج (ب) وهي تسمدور حول خمائص النظام الرياضي (الاتساق - الاكتمال - الاستقلال - الطبقية) وهذا يعنى عدم فهم الطلاب لخمائص النظام الرياضي حيث توجد فروق بيسن تكرارات الاجابات الصحيحة والاجابات الخطأ بالنسبة للمفردات الشمسلات عند مستوى ١٠ ر وبالرجوع الى جدول (٣) نجد ان هذه الاسئلة شديسدة المعوية ٠

المفرده (٣٩) وما يقابلها في نعوذج (ب) وهي تتسائل عن احدى مركبسات الهدف السلوكي أهسو سلوك أم شرط أم معيار أم محتوي دراس وهذا يعنبي عدم معرفه الطلاب لمركبات الهدف السلوكي الجيد حيث توجد فروق دالسم احسائيا بيبن تكرارات الاجابات العجيحة والاجابات الخطأ عند مستوى ١٠ر وبالرجوع الى جدول (٣) نجد ان هذا السؤال شديد المعوبة وغير معيسسن

- المفردة (٥٣) وما يقابلها في نموذج (ب) وهي تتسائل عن كيفية اثسارة التلاميذ نحو الدرس أعن طريق مراجعة الخبرة السابقة ذات السلنسة أم التدريبات أم عن طريق التدريبات القبليسة أم عن طريق اعطاء امثلسسه عياسية أم كل ما سبق وهذا يعشى عدم ادراك الطلاب ان الاثارة نحو السهدرس

تتم بكل ما سبق حيث توجد فروق داله احسائيا بين تكرارات الاجابــات الصحيحه والاجابات المخطأ عند مستوى ١٠ ر ٠

- التى يففل ان يتفعنها الواجب المنزلى أهى مسائل مراجعة أم مسائلــــل ذات صله بالدرس الحالى أم مسائل غبر مباشره أم مسائل مراجعة وأيفـــا مسائل ذات صله بالدرس الحالى أم مسائل غبر مباشره أم مسائل مراجعه وأيفــا مسائل ذات صلة بالدرس الاول وهذا يعنىءدم معرفة الظلاب ما يجب ان تتضمنه مسائل الواجب المنزلي حيث توجد فروق دالة احصائيا بين تكرارات الاجابات الصحيحة والاجابات الخطأ عند مستوى (در وبالرجوع الى جدول(٢) نلاحظ ان هذا السؤال ثديد المعوبة ،
- المفردة (٥٨) وما يقابلها في نموذج (ب) وهي تتسائل على ما يجلب ان يطلق عليه "مهاره أساسية " أهو الكسر العشري الدائر أم الانعكلات الهندسي أم خسائص الدوران الهندسي أم استخدام خصائص الدائرة وهلله يعنى عدم فهم الطلاب لمعنى المهارة الاساسية حيث توجد فروق داله احصائيا بين تكررات الاجابات الصحيحة والاجابات الخطأ عند مستوى ١٠ ر وبالرجلوع الى جدول (٣) نجد ان هذا السؤال شديد الصعوبة ٠
- المغرده (٥٩) وما يقابلها في نموذج (ب) عما يعتمد عليه "التفكيـــر الاستقرائــي " أهو المنطق أم الحدس أم التجريب أم الحدث والتجريب معـا وهذا يعني عدم ادراك الطلابم الذي يعتمد عليه التفكير الاستقرائي حيث توجد فروق داله احصائيا بين تكرارات الاجابات المحيحه والاجابات الخطا عند مستوى ١٠ ر وبالرجوع الى جدول (٣) نجد ان هذا الســـؤال شديد المعوبـة ٠
- المفرده (٦٠) وما يقابلها في نموذج (ب) وهي تدور حول أنواع الاهداف من حيث كونه هدفا هاما أم تعليميا أم تدريسيا أم غير ذلك وهذا يعنين عدم معرفة الطلاب للفروق بين أنواع الاهداف حيث توجد فروق داله احصائيا بين تكرارات الاجابات الصحيحة والاجابات الخطأ هند مستوى ١٠ ويالرجيوع الى جدول (٣) نجد ان هذا السؤال شديد الصعوبة ٠
- المفرده (٧٢) وما يقابلها في نموذج (ب) وهي تدور حول ما يجب أن يبدأ المعلم به عند تنميه مهارة رياضية لدى التلاميذ أهو تعريف المتعلم بخطوات اجراء المهارة أم تفسير خطوات المهارة للمتعلم أم تدريب المتعلم على اجراء المهارة أم تعريف المتعلم بأخطاء اجراء المهاره وهذا يعنم عدم معرفة الطلاب مما الذي يجب عمله لتنميه مهارة رياضيه لدى المتعلم

حيث توجد فروق داله احصائيا بين تكرارات الاجابات الصحيحة والاجابات الخطأ عند مستوى ١٠ر ويالرجوع الى جدول (٣) نجد ان هذا السساؤا ل شديد الصعوبة .

- المفردتان (۸۱) ، (۸۱) وما يقا بلهمابالنموذج (ب) وهما يسمدوران حمول انسب الاستراتيجيات التدريسية في بعض المواقف التعليمية المختلفة وهذا يعنى عمدم ادراك الطلاب لانسب الاستراتيجيات التدريسيسة في المواقف التعليمية المختلفة حيث توجد فروق دالة احصائيا بين تكررات الاجابات الصحيحة والاجابات الخطأ بالنسبة للمفردتين عند مستمسوي ١٠ ر ويالرجوع الى جدول (٣) نجد أن المسؤلان شديدي الصعوبة وايفسما السؤال (۸۱) غير مميز يحتوى على مشتت واحد غير فعال ٠
- المفرده (٩٩) وما يقابلها في نموذج (ب) وهي تدور حول ما اذ اكتفسي المعلم أثناء تناوله للواجب المنزلي بسوال التلاميذ من الناتسمي النهائي لحل المسأله آهذا الاجراء يمكن المعلم من الحكم على مسمدي فهم التلاميذ للحل أم صحة الحل أم صحة تفكير التلاميذ في الحسمل أم كل ما سبق خطأ وهذا يعني عدم فهم الطلاب ان كل ما ذكر خطأ حيمت توجد فروق داله احصائيا بين تكرارات الاجابات الصحيحه والاجساب الخطأ عند مستوى ٥٠ر وبالرجوع الى جدول (٣) نجد ان هذا السؤال شديمت الصعوبة ٠

جدول (ه) تكرارات الاجابات الخاطئة وتكرارات الاجابات الصحيحة والنسب المئوية لكل منها ودلالة الفروق بين التكرارآ بالنسبة للاختبار الموضوعى في مادة طرق تدريللم

۲	النسبة المئوية		النسبةالمئوية	ج تکـــرار 	ردة في كل نموذ	رقمالمة
	لتكرارالاجابا الصحيحة	الاجابات الصحيحة	لتكرار الاجابات الخاطئة	الاجابات الخاطئـة	ب	1
** <sub>T</sub> ~~*	۸۷۷	٨٤ .	۲۲	7 €	75	١
۱ • ر۲۲**	Yo	٨١	70	44	٦٤	۲
OYCAI	۳ر ۷۱	44	۷۸۸۲	<b>T1</b>	70	7
۲۲ر	٠ ٨٠٢٥	٧٥	۲۷۶۶	01	77	٤
۹۰ر۶ **	۹ر ۳۸	27	ار۲۱	77	YF	٥
۲۷ر۲ ***	TY	٤-	78	7.6	AF	٦
٣ر ١	:٥ر٤٤	£A.	ەرەە	٦٠	٦٩	Y
۸۳ر۱۲** *	۲۷۷۲	74	<b>۶ر ۳۳</b>	40	67	٨
۲۷ر۳	۳۸	٤١	75	77	οY	٩
ه٠ره۲**	ار ۲۶	٨-	۹ر۲۵	A.Y	٥٨	1.
۹۰ر٤ *	<b>PLAT</b>	23	ار۳۱	77	٥٩	13
37_77**	٨٧٧	λ£	۲۲۲۲	Y =	٦.	18
37c17**	۲ر۷۲	YA	٨٧٧	٣-	71	17
۲۷ر۲ **	TY	٤٠	78	Nr.	75	12
۱۰ر۱ <sup>**</sup>	٧ر٢٦	77	۲۳٫۳	47	. 19	10
۹۶ر ۹ 🗮	M_3F	٧٠	۲ره۳	TA .	0.	17
<b>۶۳ر</b> ۸ ***	۹ر۲۳	79	ار۳	44	01	17
۲۸ر۲۱ <sup>***</sup>	۷۸۸۷	٨٥	۳ر۲۱	44	70	1 14
۲۸ر۱	مر٦٥	11	٥ر٤٤	ξY	٥٣	19
٤°ر٠٤ **	۲ر ۸۰	AY	<b>عر</b> 19	41	20	۲.
۷۲ر	٧٧٥	۸٥	۲۵۶	••	٥٥	71
۵۰ر۲۹ <del>**</del>	۹ره۷	AT	ار ۲۶	77	EY	YY
۲۷ر۲ **	77	ΊY	<b>TA</b>	٤١ .	. 24	77
١٦ر٠	٩ر٥٥	70	ار8	OT	££ .	45.
۵۷ر ۱۸ <del>***</del>	۲۱٫۰۳	VV	٧٨٨٧	77	to	10
۲۷ر۷ **	74	N.F	44	٤٠	£7.	44
۹عر ۹ ***	٨ر٤٢	γ	۲ره۴	77.	ξY	TY
۲۷ر۲ *	77	YF	٣٨	٤١	A3	<b>YA</b> -
۲۸ر۲ <del>۱</del>	٧٨٨٧	l Ao	۳ر۲۱	) TY .	70	44

- 1 TY - المحيحة تابع جدول (٥) تكرارات الاجابات الخاطئة وتكرارات الاجابات المحيحة والنسب المئوية لكل منها ودلالة الفروق بين التكرار؟ بالنسبة للاختبار الموفوعي في مادة طرق تدريـــــــــ الريافيـــات

			ĺ	<u> </u>	!	
ی۲	النسبة المئوية	تكسرار	النسبةالمئوية	تكسيرار	دة فيكل نموذج إ	رقمالمفر
5	لتكر ار الاجابات الصحيحة	الاجابات الصحيحة	لتكرار الاجاب <sup>7</sup> الخاطئة	الإجابات الخاطئـة	٠ ب	1
	مر٤٤ ،	٤٨	ەرەە	٦.	77	7.
۳ر ۱ ۵۰	1	£9	٦ر٤٥	٥٩	77	71
۹۶ر ۲۶ر۲۲**	٤ره <u>؛</u> ، ه	Yo	۲۰۰۳ ۲۲	٣٣	<b>T</b> A	77
۲۱ر۲۲*** ۲۱ر۲۲***	٤ر٦٩ ه. ۲۲	. 44	۱ ر ۱ ۱ ر ۷۳	79	49	77
۱۱ر۱۱ ۹۹ر۹ **	۹ر۲۲ . مر۱۲	٧.	۲ره۳	44	٤٠	37
۱۰۱ در ۱ <sup>۳۳</sup>	ا کرد، ۳ر۸۸	<b>q</b> -	۲ر۱۱	1.6	٤١	10
۲۸ر۲	ار ۱۰ مر ٤٣	٤٧	۰۰. ۱	71	44	77
۱۰ر، ۱۰ر	۲۳۷	YY	۳۳٫۳	77	٣٠	77
۵۷ر ۱۸ **	۲۸٫۷	*1	۲۱٫۳	YY	. "	77
ه٠ره٢*	۹ره	YA	ار ۲٤	۸٠	**	79
alle site	۲۹۶۱ :	۲۲ :	۶ر ۲۰ ۲۰	٧A	**	٤٠
**17JTE	٤ر٠٠ عر٦٩	Yo	۲۰۶۲	77	37	٤١
۱۹. ۱۶	۹ر۱ه	٠ ٦٥	ارلمة	۰	**	73
۲۷ر۲ <sup>**</sup>	77	٦٨ ,	· TY	٤٠	**	73
۳۳ر ۸۳۳	۹ر۱۲	79	77.1	. 79	78	£ £
***ITJ-1	77.7	44	٣٣٣	77	To	٤٥
۲۲ر	۷۳٫۷	٥٨ ،	27.78	0.	.٣٣	ET
۹عر ۹	الركاة	٧٠ .	۲ره۳	TA.	TY	ξY
۲۷ر۷ <sup>##</sup>	717	۱ ۸۲	77	٤٠	44	٤٨
BR VAE	۹ر۱۲	79	4701	4.4	10	٤٩
**************************************	۲۲۲۲	YA	ACYY	٣٠	17	٥٠
۱۰۰۳	۳ر۸ه	78	٧ر٤٤	ξo	14	۱۵
PBCPMM	۸ر ۲۶ .	٧٠ -	۲ره۳	TA	1.4	۲۵
**YYY		٤٠	78	7.4	19	۳٥
RXqJE9	۲ره۲	44	<b>الر ١٤</b>	٧٠	۲۰	٥٤
۱٦ر	i	۱ ۲۵	1019	70	*1	00
۱۰ر۲	۳۷۵	77	٧ر ١٤	٤٥		70
۲۷ر۷	75	7.4	77	٤٠		٠ Yo
: ۲۸ر۱۴	ا مر۳۱	4.5	امراه	Y£	1.	ok :

- ١٢٨ - تكرارات الاجابات الخاطئة وتكرارات الاجاباتالصحيحسة والنسب المئوية لكل منهاودلالة الفروق بين التكرارات بالنسبة للاختبار الموفوعى فى مادة طرق تدريــــسس الرياضيــات

	النسبة المئوية	.1	النسبةالمئوية	ونج تکسیرار	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	، قم ال
کے ۲	لتكر ار الاجاب	_	لتكرارالاجابة	_		· [
	الصحيحة	الصحيحة	الخاطئة	الخاطئة	ب	ī
۶۴ر۱۲**	۲۹۶۲	۳۲	<b>عر</b> ۷۰	Υ٦ .	11	09
۶۳ر۰3 <sup>***</sup>	عر19	<b>Y1</b>	٦٠٠٨	ΑY	17	7.
۲۷ر۷ **	٦٣	<b>ገ</b> ለ	77	٤٠	١٣	71
۲۸ر۲۲ <sup>##</sup>	٧٨٧	۸o	۳۱٫۳	44	18	77
۲۱ر۳	٧٠٠٤	<b>£</b> £	۳ر۹ه	٦٤	1	75"
۲٨ر١٤ ***	مر۸۲	Υ£	مر ۳۰	<b>4</b> £	۲	75
3PCY1**	<b>کر ۷۰</b>	77	۲۹۶۲	۳۲	٣	70
۲۳۸	الد ١٤	<b>£</b> 7	۲ر۸۵	٦٢	٤	77
۱۰ر۳	٣٨٥	75	٧ر٤٤	٤٥		77
۲۷رY**	77	٨٢	77	٤٠	1	٨٢
37CF1**	عر۲۹	٦٥	۲۰۶۹	٣٣	Y	79
۹٤ر ۹ **	مر۸۱	AA.	٥ر١٨	4.	79	y.
۶۳ر ۲۱ <sup>**</sup>	<b>عر</b> ۲۹	· Y0	۳۰۶٦	٣٣	٨٠	Y1
۲۷ر۲ **	TY	٤٠	77	٦٨	٨١	YY
۲۰۱	٣٨٥	75	٧ر١٤	<b>{o</b>	AY	٧٣
<b>۹۹ر</b> ۹ **	٨ر ١٤	٧٠	۲ره۳	۳۸	۸۳	Υ٤
۲۸ر۲۱ <sup>**</sup>	۷۸٫۷	۸٥	۳۱٫۳	44	λ٤	Yo
* ۳ کر۲	77	٦٧	Υ¥	٤١	٨٥	77
امر	۰۰	30	••	ο£	7,	YY
ه٠ره٢**	ار ۷٤	٧٠	٩ر٥٢	۲À	Αγ -	YA
۱۰ر۳	۷ر ٤١	٤o	۳ر۸ه	٦٣	٨٨	79
۲۷ر۷ <sup>+</sup> **⊹	75	N.	TY	٤٠	РА	۸۰
۷٫۲۷	TY	٤٠	77	۸۶	9.	A1
3PC11**	عر ۲۰	γ٦	<b>۲ر۲۹</b>	۳۲	• 41	AY
۹۶ر ۹**	٨ر ٢٤	γ.	۲۰۳۰	<b>77.</b>	97	AT
۹۶ر ۹**	۲ره۳	۳۸	٨ر٤٢	γ•	94	AE
37L17**	77.77	YA	٨٠٢٢	۳.	98	Ao
ا۱٦ر	ا ۹راه	۲٥	ارلا	٥٢	90	7.4
۷۲ر۷**	78	1A	77	٤٠	47	AY

- ١٢٩ -
تابع جدول (ه) تكرارات الاجابات الخاطئة وتكرارات الاجابات الصعيعة والنسب المؤوية لكل منهاودلالة الفروق بين التكرارات بالنسبة للافتبار الموضوعي في مادة طرق تدريللله الريافيلليات

قم المفردةفي كلنمونج		تكسرار	النسبة المئوية	تكسرار	النسبة المئوية	
	<del></del>	الإجابات	لتكرار الاجابا	الإجابات	تكر ار الاجابا	کسا
i	ب	الخاطئة	الخاطئة	المحيحة	الصحيحة	·
· N	٩y	44	ا ٦ر ٣٠	Yo	<b>عر</b> ۲۹	۶۳ر۲۱ <sup>***</sup>
1 4	γ.	٤٠	TY	٦٨	77	۲۷ر۷ <sup>**</sup>
1 9.	Y1	TA	۲۰۵۲	٧٠	۸ر۶۲	۹عر ۹**
1 1	YY	٣٠	الر٢٧	٧٨	۲ر۲۲	37L17##
11	٧٣	۲۸,	۹ره۲	۸٠	ار٧٤	ه٠ره٢**
91	<b>Y</b> ٤	77	۲۹٫۲	71	٤ر ۲۰	۹۶ر۱۲ <sup>жж</sup>
1 41	Yo	٥٢	اد ٤٨	70	۹ر۱ه	۱٦ر
90	Υ٦	٠ ٤٥	۰٠	οŧ	٠٠ !	ہ ر
97	YY	77	۲۳۶۳	YY	י אנדר	#数 17 <sub>.</sub> ・1
11	YA	77	۲۹۶۲	۷٦ .	ٔ عر.۷۰	۶۶ر۲۲ <sup>***</sup>
9,4	4.8	71	۷۸۸۲	YY	ا ۳ر۷۱	ه۷ر۱۸
91	. 99	77	11.1	٤Y	ا ٩ ٢٨	۰۹ر٤ 🕬
j.	1	44	۲۲ ۲۹	Υ٦	اً عر۲۰	3P. Y1

\_ قيمة كا الجدولية عند مستوى ١٠١ = ١٤٦٤

\_ قيمة كا الجدولية عند مستوى ٥٠٥ = ١٨٤٣

عدد درجاتالحريسة ≈ ١

من مستوى ١٠ر٠ مستوى ١٠ر٠

🙀 دالة عند مستوى ٥٠ر٠

#### نتائج الدراسة وتفسيرها

- (۱) بليخ عدد مفردات الاختبار الموضوعي " الاختيار من متعدد (۱۰۰) مفرده هنها (۸۶) مفرده تمثل الاجابات الصحيحه ،(۱٦) مفرده تمثل الاجابات الصحيحة ،(١٦) مفرده تمثل الاجابات المحيحة المخطأ \*.
- (۲) ومن خلال الاجابه على السؤال الاول نجد ان الاختبار كان على مستحصوى التطبيق والفهم والتذكر بنسبة ۱۲٪ بينما المستويات العليصلا التحليل والتركيب والتقويم كانت نسبته ۳۳٪ وهى نسبة تعتبر أقصل من المتوسط لذلك يجب ان تكون الاسئله موزعة بالتساوى ـ تقريبكا ـ على المستويات الست المعرفية .
- (٣) ومن ظل الاجابه على السبؤال الثانى نجد ان الاختيار قد غطـــــى جميع جوانب المقترر المحدد للطلاب تقريبا وان اختلف الاوزان النسبيـــه لكل جانب وهذا قد يرجع الى طبيعة الاختيار الموضوعى ولذا وجــــب أن نوضح أنه يجب ان تكون الاوزان النسبيه لكل جانب موزعه بالتسـاوى تقريبا ٠
- (٤) من خلال الاجابه على السوال الثالث نجد انه لا توجد اسئله شديده المهولة وهذا يحتسب للاختبار وان وجد عدد (١٧) سؤال شديد المعوبة وهي نسبسة مرتفعسة نوعا ما ، اما بالنسبه لقدرة الاختبار على التمييز بيسسن الطلاب فنجسد ان عدد الاسئله المميزه بلغ (٩٢) سؤلا وهي نسبة عاليه وهذا يؤكد قدرة هذا الاختبار على التمييز بين الطلاب كما يدل علسنسي الثبات الداظي للاختبار ،
- (a) ومن خلال الاجابه على السوال الرابع نجد ان المشتتات الغير فعالـــه والموجوده في بعض الاسئله الموضوعيه يجب ان تقبل بقدر الامكان وان كانت بلغت ١٨ ٪ فقط بحيث تكون جميع الاختيارات المتفمنه في السواال ممكنة ومحتملة لان ذلك يــؤدى الى تساوى احتمال كل اختيار ،
- (٦) من خلال الاجابه على السوال الخامسيتضع انه توجد فروق داله احصائيا بين تكرارات الاجابات الصحيحة والاجابات الخطا عند مستوى ١٠١ أو ه، ر

المفردات التى تمثل جوانب الخطآ هى المفردات التى تزيد نسبة تكررات
 الخطآ فيها عن ٥٠ ٪

لعدد (٦٠) مفرده لصالح المفردات الصحيحة بينما كان هناك (٢٢)مفرده ليسلها دلالة احصائيا وهذا يعنى ان مجموع المغردات التى تمشلسل جوانب الخطأ بلغ (١٨) مفرده من مجموع مفردات الافتبار كما يسدل وجود هذه الفروق ان هناك عددا من الطلاب غير مدركين بشكل صحيح لعدد من الموضوعات التى دارت حولها مفردات اختبار مادة طرق التدريسسس من هذه الموضوعات التي دارت حولها مفردات اختبار مادة طرق التدريسسس

- ١ ـ بنيسة الانظمسة الرياضيسة
- ٢ \_ خصائب النظام الرياف \_ ٢
- ٣ ـ مركبات الهدف التعليمي الجيد
- ع .. انواع التفكير الرياضييي

### واخيريمكن أن تعرى النتائج السابقه الى الأسباب الاتيبة بـ

قد يرجع تغوق الطلاب في الاجابه عن المفردات من نوع الاختيار من متعدد"
الى ان هذه النوعية من الاختبارات تعطى فرصة للطلاب اكثر للفهم وأختيار البديل العناسب ونحيطه ايضا بمجال السوال ومعناه وتساعده فـــــن استيعاد الاستجابات الخطأ والتوعل للاستجابة الصحيحة أما بالنسبـــة لبعض المفردات التي تتضمن مفاهيم ومعطلحات قد تكون نحامضة على بعـــنض الطلب فتزيد من عدم فهمهم للسؤال مثل " الاستقلال ـ الطبقيــــة المفهوم المفرد ـ التفكير الاستقرائي " هذا قـــد يرجع الى عدم تركيز هؤلاء الطلاب في المحاضرات على تلك المفاهيــــم

# توصيات ومقترحسات الدراسسة:

فسى ضوء النتائج السابقة نوصى بضرورة مراماة ما يلسى :-

- ۱ التحليل المستمر لاجابات الطلاب في مادة. طرق تدريسالريافيات التسسست
   منيست بها الدراسة بخاصة وباقى المواد التي يدرسونها بعامة حسست
   اوضحت الدراسة ان هذا التحليل يفيد الطالب وواضع الاستلسة ايفسساه
- ۲ ـ التریکز علی الجوانب التی تمثل معویة لدی الطلاب فی مادة طرق تدریسس الریاضیات والتی تمثلت فی العوضوعات التی تدل علی جوانب الخطسسسا فی مادة طرق تدریس الریاضیات .
- ٣ ـ استخدام أسلوب التغذيم الراجعه على الطلاب وذلك بمناقشة نواحي الضعصف

التى وقع فيها معظمهم فى السنوات الدراسيه القادمه من أجل توضيحها وتحقيق فهمهم الصحيسح لها .

- ٤ يجب مراجعة وتحليل مفردات اختباراتالمواد التربويه والاكاديميــــــة حتى يحدد المستوى المعرفـى للمفردات وكذلك مستوى صعوبتها ودرجتها على التمييز بين الطلاب بقصد ضبطها لتكون قادرة على اظهار الفـــروق الفرديه بين المتعلبمين لأن ذلك يساعد المعلم على بناء اختبـــارات ذات درجة عاليه من البتميزيية .
- ه ـ توصى الدراسة بتدريب المعلمين على بناء الاختبارات وتطيل مفـــرادته حتى تكون درجة الصعوبة والتمييزوالثبات مقبولة وكذلك تدريبهــــم على قياس القدرات العليا للطلاب ،

# قائمية المراجسيع

- ابراهيم عبد الرحمن محمد على : تقويم امتحانات مادة علم النفيس في الفرطة الثانونة العامة في ضوع الاهداف والاس والاتجاهيات المعاصره في التقويم ،رسالة ماجستين غير منشوره ،جامعيية الزيق ،كلية التربية ،۱۹۸۵ ٠
- ۲ ابراهیم محمد شعیسسسسسسسسسی: امتحانات مادة التاریخ الطبیعیی
   بالثانویة العامة فی ضوء اهداف تدریسها ،دراسة تطبیلیة ،رسالة
   ماجستیر غیر منشوره ،جامعة المنصورة ،کلیة التربیة ۱۹۸٤٠
- ۳ ـ رشدى طعيمــــــــــــــ : تطيل المحتوى في العلوم الانسانية
   القاهرة ،دار الفكر العربي ،۱۹۸۷ •
- ع سميسر اليا القمص دانيسسسال: مستويات المعرفه التى تقيسهسسا امتحانات الثانوية العامه فى الريافيات ،رسالة ماجستير غيسسر منشوره ،جامعة عين شمس ،كلية التربيه ،۱۹۸۰
- مبحى حمدان محمــــود : تقويم تخطيط فهـم واختبــارات الثانوية العامة في مادة التاريخ الطبيعي بدولة قطر ومـــدي شمولها لمستويات المعرفه والفهم والتطبيق رساله ماجستير غيــر منشوره ،جامعة طنطا ،كلية التربية ،۱۹۸۸٠
- ٣ ـ صلاح الدین عرفه محسسسود: تطویر امتحانات المواد الاجتماعیة
   للصف السادس الابتدائی ،رسالة ماجستیر غیر منشورة ،جامعــــــة
   المنصورة ،كلیة التربیة ،۱۹۸٤٠
- γ \_ عبد الرحمن عبد السلام جامــــل : دراسة تقويمية لامتحانات الثانوية العامة لمادة الفلسفة في الجمهورية العربية اليمنية ،رسالــــة ماجستير غير منشوره ،جامعة طنطا ،كلية التربيه ،۱۹۸۹٠
- ٨ عبد الله محمد ابراهيـــــم ؛ دراسة تطيلية لامتحاناتالثانوية
   العامة للمواد والفلسيه في شوع المستويات المعرفيه ،رسالـــــة
   ماجستير غير منشوره ،جامعة الاسكندرية ،كلية التربية ١٩٨١٠ .
- و سواد البهى السيسسسسسد : علم النفس الاحصائي ، القاهسسره ،
   دار الكتاب العربى ( الطبعه الثالثه ) ،۱۹٬۷۹۰

- ١٠ منصور احمد عبد المنعم : تقويم ،امتحانات الحغرافيا في الثانويسة العامة " دراسة تشخصية " رسالة ماجستير غير منشورة ، حامعــــة
   الزقازيق ، كلية التربية ، ١٩٨٠ ،
- ۱۱ ناصر حسين آلموسوى: تقويم امتحانات الثانوية العامة فى التاريخ بدولة البحرين، رسالة ماجستير غير منشورة ،جامعة الأزهر، كليـــة التربية، ١٩٨٥٠
  - 12 Häles, Marshall: Essentials of Testing ( New york , Abbison Wesley Publishing Company Inc., 1972
  - 13 Kellg A.V: The Curriculum Theory and Practice New York harper & Row Publishers, 1977.
  - 14 Mehrens, william 'A & Irvin J. Lehmann Measurement and Evaluation in Education and Psychology(Third Edition), Halt, Rinehort and Winston, 1984.
  - 15 Nicholls A and Howard; Developing curriculum, Apractical Guide, London, George Allen and Unwin Puplishers, LTD, 1978.
  - 16 Richmond W.K. The shoool curriculum, London, Methuen. Co., 1971.

## مناهج المواد الاجتماعية ودورها في تحقيق أهداف وفلسفة التعليم الأساسي بقطاع غزة

د فساروق حمسدی الفسرا کلیة العلوم والتکنولوجیا خسان یونسس / فلسطیسن

# مقدمة:

تعد مرحلة التعليم الأساسي (BASIC EDUCATION) القاعدة العريضة لاعداد المواطن، حيث تربي خلالها الاتجاهات والعادات، وتتأصل فيها الملامح الرئيسة الشخصية هذا المواطن، وهذاك اتفاق بشكل كبير في الأهداف الأساسية اجميع ممارسات التعليم الأساسي في العالم، حول اعداد المواطن الحياة، في مجتمعات تتسم بخصائص معينة متسلحا بالقدر الضروري من المعارف والمهارات والخبرات والاتجاهات، التي تمكنه من التأثير الايجابي في مجتمعه، ومتابعة تعلمه مدى الحياة، وهذا يتطلب ارتباط خطة التعليم بخطط التنمية، وبمطالب المجتمع واحتياجاته، وارتباط هذا التعليم بمطالب الحياة الواقعية ومنها العمل وخدمة البيئة المحلية والمواطنة الصالحة والانتماء.

وقد برزت من خلال الاتجاهات العالمية الحديثة أممية المواد الاجتماعية - STUDIES) (STUDIES ودورها في تحقيق اجتماعية العمل، وربطه بالبيئة والحياة، واعداد المتعلمين للمواطنة الواعية المستنيرة خلال مراحل التعليم الأولى، باعتبارها مواد معنية بشكل كبير بالاسهام في هذا الاتجاه، ولذلك فمن المهم أن تركز هذه المنامج على اعداد المواطن للحياة كانسان يفكر، ويقرر ويعمل وينتج، ويساهم في تطوير نفسه ومجتمعه. (١٤٢:١٠)

وان تعاظم دور مناهج الاجتماعيات المتكاملة في تحقيق أمداف وفلسفة التعليم الأساسي ونجاحه وبخاصه في الحلقة الثانية منه أصبح أمرا ضروريا وملحا، الأمر الذي يتوجب عليه حدوث تحول في هذه المناهج، اذ لم تعد فكرة المواد الدراسية المنفصلة كالجغرافيا والتاريخ والتربية القومية، \* كفيلة بتحقيق فلسفة التعليم الأساسي وأمدافه لكونها مواد تدور في محاور خطية ولا تحمل الا كما معرفيا متعاظما يتأى بالمتعلم عن تحقيق أمدافه ومن ثم أمداف مجتمعه على المدى القريب والبعيد. (٧٢،٧١:٥)

ومواكبة لطبيعة العصر الذي نعيشه ووفاء بمطالبه ومستحدثاته، أصبح التركيز على الاهتمام بالانتاج والعمل ورفع معدلات التنمية واستثمار مصادر الطاقة المتاحة في البيئات المحلية، والسعي لاكتساب المتعلمين المهارات الانتاجية المتعددة، والاتجامات الايجابية نحو العمل المنتج، وتوعيتهم بكيفية استثمار وقت الفراغ، في مشروعات انتاجية تخدم قضايا التنمية، وغرس شعور الانتماء، وارتباط المتعلم بأرضه ووطنه كمواطن صالح، تبدو الحاجة ملحة التعرف على دور منامج المواد الاجتماعية في قطاع غزة نحو الاسهام في تحقيق أهداف وفلسفة التعليم الأساسي التي حددتها اليونسكو(UNESCO) ، وبرنامج التجديد التربوي من أجل التنمية في الدول العربية (EIPDAS) في المؤتمرات والحلقات الدراسية والاجتماعات العديدة، والتي أخذت بها العديد من الدول العربية، ومن هنا نشأت مشكلة البحث حول مناهج المواد الاجتماعية ودورها في تحقيق أهداف وفلسفة التعليم الأساسي بقطاع غزة .

ما زالت تدرس المواد الاجتماعية المنفصلة في قطاع غزة على شكل تاريخ، جغرافيا، تربية قومية منذ عام ١٩٦٧
 وحتى الوقت الراهن .

#### مشكلة البحث

في ضوء تزايد أهمية التعليم الأساسي كصيغة جديدة، لتلبية الحاجات التعليمية الأساسية للأفراد، على اختلاف ظروفهم الاجتماعية والاقتصادية، وتطوير قدراتهم واعدادهم للاسهام الفعال في تحقيق نواتهم وتنمية مجتمعاتهم، يبرز دور العواد الاجتماعية اضافة الى غيرها من المواد الدراسية، للاسهام في تحقيق هذه الأهداف، خاصة وأن التعليم الأساسي يستند في مفهومه البسيط الى تزويد المتعلم بأساسيات المعرفة الثقافية والمهنية اللازمة له للقيام بدوره، ومواكبة الحياة الحديثة وانتاج ما ينفعه وينفع مجتمعه، كما يستند على الربط بين الجوانب النظرية والمهنية التطبيقية، للمعرفة والمهارات والاتجاهات والقيم، ويقترب من أساسيات التربية المستمرة مدى الحياة، والمجتمع المستمر في التعليم، ويؤمن المتعلمين على اختلاف بيئاتهم الاجتماعية وأوساطهم الثقافية وظروفهم الاقتصادية، حدا أدنى ومشتركا من الخبرات والمعارف والمهارات والاتجاهات والقيم لتنمية قدراتهم واستعدادتهم وتوسيع أفق تفكيرهم، بحيث تكون خبراتهم كافية للانخراط في حياة المجتمع المنتجة، وأن يكون ملائما في تنظيمه وأشكاله لخصائص مختلف البيئات المحلية، وتهيئة الأفراد للمواطنة الفعالة، كل بقدر ما تسمح به قدراته واستعداداته على أساس تكافؤ الفرص التعليمية.

وللتعرف على دور المواد الاجتماعية في تحقيق أهداف وفلسفة صيغة التعليم الأساسي في الحلقة الثانية منه فان مشكلة البحث الحالية يمكن صياغتها وتحديدها في التساؤلات التالية :

١- الى أي حد تتفق استجابات المعلمين أفراد العينة حول وضوح أهداف وفلسفة التعليم الأساسي في
مناهج المواد الاجتماعية ؟

٢- الى أي حد تتفق استجابات المعلمين أفراد العينة حول محتوى المواد الاجتماعية وارتباطه بصيغة التعليم الأساسى ؟

٣- الى أي حد تتفق استجابات المعلمين أفراد العينة حول ارتباط مناهج المواد الاجتماعية بالبيئة المحلمة ؟

٤- الى أي حد تتفق استجابات المعلمين أفراد العينة حول دور مناهج المواد الاجتماعية في الاسهام في تحقيق المواطنة الصالحة ؟

٥- الى أي حد تتفق استجابات المعلمين أفراد العينة حول ارتباط التعليم بالعمل والتنمية الاقتصادية في مناهج المواد الاجتماعية ؟

٦- ما مدى تفاول كتب الطالب للمواد الاجتماعية لأهداف وفلسفة الحلقة الثانية من التعليم الأساسي بقطاع غزة ؟

# أهمية البحث

ان تحليل محتوى كتب الطالب، في المواد الاجتماعية بالحلقة الثانية من التعليم الأساسي في ضوء أهداف وفلسفة هذا التعليم، اضافة الى استطلاع أراء عينة ممثلة من المعلمين حول مناهج المواد الاجتماعية، ودورها في تحقيق أمداف وفلسفة التعليم الأساسي، وارتباط محتوى هذه المناهج بالبيئة المحلية، واسهامه في تحقيق المواطنة الصالحة، وارتباطه بالعمل والتنمية الاقتصادية، يمكن أن يسهم في تحقيق ما يلي:

١- توجيه أنظار المسئولين عن التعليم وتطوير المناهج في قطاع غزة، الى الانتباه الى مناهج المواد
 الاجتماعية، ومحاولة اصلاح الخلل في هذه المناهج وتطويرها وتحديثها وربطها بأهداف وفلسفة التعليم
 الأساسى، والأخذ بالاتجاهات الحديثة في ذلك.

٢- اعادة النظر في المدخل المستخدم في مناهج المواد الاجتماعية القائم على تدريسها على شكل تاريخ، جغرافيا، تربية قومية، ومسايرة الاتجاهات العالمية المعاصرة نحو التنسيق والربط والتكامل والادماج بين هذه المواد، بما يسهم في تحقيق وحدة المعرفة، والنمو المتكامل الشخصيات المتعلمين في هذه المرحلة العمرية الهامة.

٢- اعادة النظر في اعداد وتدريب معلمي المواد الاجتماعية بقطاع غزة بمايسهم في تطوير تدريس هذه المواد، ومواجهة الأدوار الجديدة لهؤلاء المعلمين، للمشاركة في تحقيق أمداف التعليم الأساسي وفلسفته.

٤- يمثل هذا البحث - في حدود علم الباحث - أول دراسة من نوعها في قطاع غزة، وخطوة هامة للوقوف على مناهج المواد الاجتماعية، ودورها في تحقيق أهداف وفلسفة التعليم الأساسي، وارتباط محتواها بهذا النمط من التعليم وبالبيئة المحلية، ودورها في تحقيق المواطنة الصالحة، وارتباطها بالعمل والتنمية الاقتصادية. وأن النتائج التي تتوصل اليها الدراسة، يمكن أن تغيد القائمين على المناهج، في تطوير مناهج المواد الاجتماعية بقطاع غزة.

# حدود البحث

## يلتزم الباحث في اجراء هذا البحث بالحدود التالية:

١- يقتصر مجال منا البحث في تحليل محتوى مناهج المواد الاجتماعية على كتب الطالب في التاريخ،
والجغرافيا والتربية القومية، وذلك في ضوء أمناف وفلسفة التعليم الأساسي أي بالصفوف السابع والثامن
والتاسع، وذلك في ضوء أمناف وفلسفة التعليم الأساسي التي حددتها اليونسكو والألكسو، وأخذت بها
الدول العربية التي تطبق منا النمط من التعليم.

٢- يقتصر تحليل المحتوى المستخدم على تحليل المضمون اللفظي لكتب الطالب، والوصول الى النسبة العامة للمحتوى، الذي تعرض للأهداف والفلسفة التي يسعى لتحقيقها التعليم الأساسي، ولا يتناول بالتحليل مستوى صعوبة المادة العلمية وجدتها وحداثتها وجوانب اخراج الكتاب لانها تخرج عن مجال هذا البحث.

٣- اقتصر في عينة البحث على عينة ممثلة، سحبت عشوائيا من معلمي المواد الاجتماعية بالصفوف السابع والثامن والتاسع بالمدارس الحكومية ومدارس وكالة الغوث الدولية (الأونروا) بقطاع غزة في كل مدنه وقراه ومخيماته، وبناء استبانة لتعرف أرائهم في مناهج المواد الاجتماعية، ومدى تحقيقها لأمداف وفلسفة التعليم الأساسي، وارتباطها بالبيئة المحلية، والمواطنة الصالحة والعمل والتنمية الاقتصادية.

# مصطلحات البحث (۱) التعليم الأساسي (BASIC EDUCATION)

ويقصد به في هذه الدراسة الفكر التربوي الجديد بأهدافه وفلسفته، والذي يستهدف اعداد المتعلمين في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي، في الصفوف السابع والثامن والتاسع، للمواطنة الواعية المنتجة، وتسليحهم بالقدر الضروري من المعارف والخبرات والمهارات والاتجاهات والقيم، والتي تتغق مع ظروف البيئات المختلفة، والتي تربط بين التعليم من ناحية، والعمل والتنمية الثقافية والاقتصادية والاجتماعية من ناحية أخرى، وبين الجوانب النظرية والجوانب التطبيقية، وبين العلم والحياة، بحيث تتيح لمن ينهي هذه المرحلة أن يواجه الحياة، وأن يسهم في حياة المجتمع، أو أن يواصل تعليمه في مراحل أعلى بنفس الكفاءة.

# (٢) المواد الإجتماعية (SOCIAL STUDIES)

ويقصد بها في هذه الدراسة، مواد التاريخ والجغرافيا والتربية القومية، والمتضمنة في كتب الطالب في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي، في الصغوف السابع والثامن والتاسع، والمطبقة حاليا (١٩٩٢/٩١) في مدارس قطاع غزة منذ عام ١٩٦٧ م وحتى الوقت الحاضر، دون تعديل أو تطوير، والتي تقوم بينها فواصل مفتعلة، ولاتخدم التكامل ووحدة المعرفة، أو النمو المتكامل للمتعلم، والحاجة الى تطويرها لتصبح اطارا شاملا يتم خلاله التفاعل البناء بين الانسان وبيئته ومجتمعه لتحقيق التكيف والتوافق المنشود والنمو الشامل لهذا الانسان.

## (٣) تحليل المحتوى (CONTENT ANALYSIS)

ويقصد به في هذه الدراسة، تحليل المضمون اللفظي لكتب المواد الاجتماعية التسعة، بالحلقة الثانية من التعليم الأساسي، بالصفوف السابع والثامن والتاسع، والوصول الى النسبة العلمة للمحتوى الذي تعرض للأمداف والفلسفة التي يسعى التعليم الأساسي لتحقيقها، بالرجوع الى المضمون العلمي لكل كتاب على حده، وقد تم استخدام النمط الكمي للمسح التحليلي CONTENT ANALYSIS)) للمادة المكتوبة في الكتب التسعة للتوصل الى الاستدلالات والاستنتاجات الصحيحة.

## خطة البحث واجراعاته

التزاما بحدود البحث وتحقيقا للنتائج المستهدفة فان خطوات الدراسة سوف تسير على النحو التالي:

# الاطار النظرى للبحث

التعليم الأساسي صيفة تعلمية تمثل فكرا تربويا معاصرا، بما يتضمنه من مقومات ومفاهيم ومبادىء، بدأت تأخذ طريقها الى نظم التعليم في عدد من الدول العربية، منذ عقد السبعينيات، وذلك على أساس أنه من حق كل فرد أن يحصل على تعليم حقيقي، وذي معنى، وان هذا الحق ينبغي ترجمته الى مجموعة من المعارف والمهارات والاتجاهات، التي سوف يحتاج اليها كل متعلم قبل تحمل مسئوليته الكاملة في الحياة.

وقد عرفت اليونسكو / ايبياس (UNESCO/EIPDAS) التعليم الأساسي في اطار برنامج التجديد التربوى من أجل التنمية في الدول العربية، في الاجتماع الاستشارى الأول للبرنامج بأنه (٢٠٥) صيغة تعلمية ورؤية جديدة التعليم ترمي الى تزويد كل فرد قبل دخوله معترك الحياة، بصرف النظر عن ظروفه الاجتماعية والثقافية، بالحد الأدنى من المعارف والمهارات والاتجاهات والقيم وسد حاجاته الأساسية على مدى معين من السنوات، ويهدف الى اعداد الأطفال للمواطنة الواعية المنتجة، خلال المراحل الأولى من التعليم، ويتيح فرص التعليم للجميع دون استثناء، كما يربط بين التعليم والعمل، وبين العالم والحياة، وبين الجوانب النظرية والجوانب التطبيقية لاعناد المواطن، ويسعى الى معاونة الأطفال على اكتساب القدر المرورى من القيم الخلقية والدينية المنبثقة من الثقافة العربية والاسلامية والتزود بالسلوكيات والخبرات العملية، والمهارات والاتجاهات التى تتغق وظروف البيئات المختلفة، التي يعيشون فيها، بحيث يمكن لمن ينهي المرحلة أن يواجه الحياة وأن يسهم في حياة المجتمع، أو ان يعيشون فيها، بحيث يمكن لمن ينهي المرحلة أن يواجه الحياة وأن يسهم في حياة المجتمع، أو ان يواصل التعليم في مراحل أعلى بنفس الكفاءة، ويسعى التعليم الأساسي، الى تحقيق وضع أفضل في اعداد الأبناء للمواطنة المنتجة، وربط التعليم بالمجتمع ومطالبه وتعميق ارتباط الفرد بأرضه ووطنه، اذ يضمن الأبناء للمواطنة المنتجة، وربط التعليم بالمجتمع ومطالبه وتعميق ارتباط الفرد بأرضه ووطنه، اذ يضمن

الغرد حدا أدنى واساسي التكوينه كأنسان متكامل، يستطيع أن يعيش في توافق مع نفسه ومجتمعه ويستند الى تربية تهدف الى اعداد الانسان امسايرة القطور، وتجعله قادرا على تقبله والاستفادة منه والاسهام في صنعه والمشاركة الفاعلة الواعية في نشاطات ومجالات الحمل المنتج، وما يتطابه من تكنولوجيا متقدمة، وتهيئة الأذمان لتقبل منا الفكر، وايضاح الرزى لدى العاملين في حتى تتعليم وأولياء الأمور، وقد تحددت أمداف التعليم الأساسي، في دكتساب المتعلمين المعارف والمهارات والاتجاهات، التي تساعدهم على الحياة السليمة، واكتسابهم أنماطا من السلوك الاجتماعي، التى تؤهلهم كأبذه فاعلين في الأسرة والمدربة والبيئة المداية. واكتسابهم القدر الضروري من المعلومات والمفاميم البيئية والعلمية والتكنولوجية وتنمية قدراتهم على التفكير السليم (١:٢).

وقد توصلت اليونسكو من خلال دراساتها في المنطقة العربية، أن التعليم في الدول العربية يحتاج الى تغيير جنرى في فلسفته وسياساته وأمدافه وأساليب تطبيقه حتى يصبح قادرا على الاستجابة لحاجات الأفراد والمجتمعات العربية، كما اشارت وثيقة استراتيجية التربية العربية(الألكسو)، الى ضرورة اختلاف وتنوع صبغ التعليم الأساسي باختلاف الظروف الاجتماعية والاقتصادية السائدة في كل قطر عربي، وحسبما يتوافر له من امكانات وموارد وحسب درجة تطور نظام التعليم.

وقد توصل برنامج التجديد التربوى من أجل التنمية في أفريقيا (NEIDA) الى أن التعليم الأساسي يستهدف دمج العمل بشكل طبيعى في التربية وربط التعليم وأمدافه بالواقع الاجتماعي والاقتصادى، واكتساب المهارات النظرية والعملية المناسبة للبيئات المحلية، وذلك من خلال تفاعل التعليم مع البيئة والحياة والعمل. (٧:١٤)

أما برنامج التجديد التربوى في أسيا (APEID) فقد برز التعليم العملي بشكل واضح في برامج التعليم في أندونيسيا، حيث قدم برنامج في مستوى المدرسة الثانوية الدنيا أطلق عليه برنامج تعليم المهارات (Skills Education)، استهدف تنمية الجوانب الوجدانية والمهارية والمعرفية للمتعامين وتكوين اتجاهات موجبه نحو العمل وتنمية مهارات عملية وابداعية في انتاج أشياء نات قيمة رقد المتمت كل مدرسة من خلال المنامج الدراسية لاختيار الخبرات والمهارات التى تناسب ميول التلاميذ واستعداداتهم واحتياجات وخصائص بيئاتهم المحلية . (١٢:١٥)

وفي الهند تركز أمداف التعليم الأساسي على التقريب بين البيئة والمدرسة من خلال برامج مناسبة للخدمات المتبادلة والتعاون العملي ، وخدمة الوطن شاملا كل المواد الدراسية في برامج مهمة لخدمة البيئة، وضرورة انصهار كل ذلك في قالب واحد من التعليم، والتأكيد على الروابط بين التعليم والحياة والانتاج، وعلى ضرورة ادخال العمل الى صلب المناهج الدراسية، بما يحقق صالح المجتمع والبيئة، وقد تم ادخال العمل ضمن الاطار العام لبرنامج العشر سنوات المدرسية عام ١٩٧٦م، وأصبح يطلق عليه "العمل الانتاجي النافع " وذلك بهدف تحقيق غرس الاتجاهات الايجابية نحو العمل اليدوى والتلاحم مع البيئة المحلية . (١٢:١٥)

وقد اتجه المؤتمر الثاني لمجموعة الدول الأوروبية في أسبانيا (١٩٧٩)، الى تبنى الاتجاهات الجديدة نحو ربط العمل بالتعليم، وأكد على أهمية البدء بالتوجيه نحو العمل في مرحلة التعليم الأساسي، على أن يتبع نلك برامج تتضمن خبرة فعلية في المجالات المتعددة للعمل في مرحلة التعليم الثانوي، وقد اتجهت السويد كمثل على نلك الى الربط بين المدرسة والمجتمع وبين التربية والعمل، بحيث يستطيع الطلبة الخروج من المدرسة الى حياة المجتمع، ولتحقيق نلك ثم احداث تغييرات في التنظيم المدرسي التقليدي، وذلك بايجاد يوم مدرسي متكامل بحيث يتم التبادل بين العمل المدرسي التقليدي والنشاطات الآخرى، وتعزيز توجيه التلاميد وارشادهم نحو التعليم المهنى بصورة عملية، بما

يساهم في زيادة وتحسين التعاون بين المدرسة والمجتمع وسوق العمل، في كل منطقة والعمل على ايجاد فترات من التدريب على الجوانب العملية التطبيقية . في برامج التعليم الشامل في المواقع الفعلية بما يحقق الأمداف المنشودة لهذا النمط من التعليم . (١١٢،١١٢:٢)

وهكذا تلتقى جميع معارسات التعليم الأساسي، في اعداد المواطن للحياة، متسلط بالقدر الضرورى من المعارف والمهارات والخبرات والاتجاهات، التى تمكنه من التأثير الايجابي في مجتمعه، ومتابعة تعلمه مدى الحياة، وهذا لا يتأتى الا اذا ارتبطت خطة التعليم بالخطة العامة للتنمية، واستثمار موارد البيئة، وترشيد استخدامها وارتبط هذا التعليم بالبيئة المحلية وبمطالب المجتمع وبالحياة الواقعية في العمل والمشاركة في الانتاج.

وفي ضوء ذلك كله، لا بد لمناهج المواد الاجتماعية ان تلعب دورا مؤثرا وفاعلا، وان تعكس التطور المستمر في جميع جوانب الحياة الآجتماعية والاقتصادية والسياسية، وان تواكب التطور الحاصل في العلوم كافةً وعلم التربية بشكل خاص، ومواكبة التنظيمات المنهجية الحديثة في مجلل تنظيم المنامج لتعكس التطور المتلاحق والمستمر، خاصة وان المواد الاجتماعية تعتبر من أكثر مجالات المنهج المدرسي في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي أثرا في تكوين شخصية المتعلم، ونلك لأنها وبحكم طبيعتها ترتبط بحياة المتعلم وتفاعلاته مع مجتمعه، وتعنى بدراسة العلاقات الانسانية من ناحية، وعلاقة الانسان ببيئته ودوره في تحسينها وتطويرها من ناحية أخرى، وقد توصل جون ميخائيل (Jhon Michaelis 1980)الى تعريف شامل المواد الاجتماعية اذ يقول " انها ذلك البرنامج الذي يتضمن دراسة العلاقات الانسانية الهامة في تعليم التلاميذ، وتنمية المواطنة الصالحة لديهم " Good) (Citizenship)والمستولة عن تزويدهم بالمعارف والمهارات والاتجاهات، فهي نمط من التربية للمواطنة (Education Citizenship) التي تساعد المتعلمين على أن يكونوا أعضاء فاعلين في المجتمع، مما يسهم في تنمية منا المجتمع وتطويره (٢:١١-٥) ويتفق منا الاتجاه مع المجلس الوطني للمواد الاجتماعية (The National Council For Social Studies) الذي يعتبر مناهج المواد الاجتماعية، نات رسالة متميزة بالنسبة لتنمية المواطنة والانتماء والمشاركة الفعالة الواعية في مجالات الحياة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية، واستثمار الموارد والمحافظة على الثروة الوطنية وتعميق ارتباط المتعلم بأرضه ووطنه والمشاركة في مجالات العمل والانتاج. (٢٦٥-٢٦٧)

ولعل من أبرز أمناف تدريس المواد الاجتماعية غرس وتنمية الوعى لدى المتعلمين بحقوقهم وواجباتهم، ومقتضيات دورهم الاجتماعي، وتزويدهم بالمعلومات والحقائق، وتدريبهم على أساليب البحث والاستقصاء، ومساعدتهم على أكتساب العديد من المهارات اليدوية والعقلية والاتجاهات مما يؤدى الى ادراكهم لخصائص ومقومات الأبعاد الزمانية والمكانية لبيئاتهم.

ومن أهم الأهداف الأساسية لتدريس المواد الاجتماعية تعريف الطلبة بمحتمعهم وتقوية علاقاتهم به، فقد انتهى الوقت الذي كان فيه يتلقى المتعلم تعليمه فقط داخل المدرسة على أيدي مدرسين متخصصين، فقد بدأت المدراس في تصحيح هذا الاتجاه ليعود المجتمع المحيط الممارسة أدواره في عملية التربية والتعليم والارتباط بالواقع الاجتماعي والاقتصادي في البيئة المحلية، والتخطيط المشترك والتعاوني لتطويرها واسثمار مواردها، والربط بين النظرية والتطبيق في مناهجها. (٣٤،٢٣:١٢)

كما تسعى مناهج الاجتماعيات، الى اكتساب المتعلمين للمهارات والقيم اللازمة لقحديد المستقبل والتعامل معه واحترام الآخرين ، واكتساب مهارات التفكير العلمي والناقد والابتكارى، والبحث عن الديمقراطية والعدالة والمساواة للجميع، والتعاون في الحياة والمشاركة الايجابية في المجتمع، واحترام العمل وتقديره، واعتبار أن التعليم عملية مستمرة تستهدف النمو المتكامل لشخصيات المتعلمين . (٢٤٤٠٢٤٢٠)

وللمواد الاجتماعية أممية خاصة في حياة المتعلمين، لكونها مواد حياتية نات صلة حميمة بحياتهم وبيئتهم ومجتمعهم ووطنهم، فهى تسهم بدور بارز في عملية التنشئة الاجتماعية، وتنمية الشعور الوطني والقومي والدينى، وفق الأسس السليمة وفى الاتجاه المرغوب فيه، وهى مجال خصب لتنمية الميول والامتمامات المناسبة فيما يتصل بالبيئة المحلية، والعديد من الاتجاهات والقيم المرغوبة، وتحمل المسئوليات الاجتماعية، والايمان بالشورى والديمقراطية كأسلوب حياة .

وتبدو الحاجة ملحة للعمل على ايجاد رابطة تربط بين المواد الاجتماعية، لتحقيق أهداف وفلسفة التعليم الأساسي، خاصة وأنه قد حدث تحول في اعداد المناهج الدراسية في مجال الدراسات الاجتماعية، ولذا فان الحاجة تبدو ملحة لتركيز الاهتمام على دراسات اجتماعية متكاملة لا تعترف بالفواصل بين مادة دراسية وأخرى، حيث تتشابك مشكلات التنمية وقضايا العمل والانتاج، والمحافظة على البيئة وترشيد الاستهلاك والانفاق، بصورة مبسطة وواعية، في الوقت الذي لا تغفل فيه أساسيات المعرفة من حقائق ومعارف ومفاهيم وتعميمات مع مراعاة وظيفة الاجتماعيات في توجهاتها الجديدة لتصبح اطارا شاملا يتم خلاله التفاعل البناء بين الانسان وبيئته ومجتمعه لتحقيق التكيف والتوافق المنشود، وتحقيق النمو المتكامل لهذا الانسان.

وقد اقتصر تطوير مناهج المواد الاجتماعية، على تطوير محتوياتها لكى تعكس التغيرات الجديدة والمستجدات ، ولكن هذه المحتويات ظلت تنظم بأسلوب منهج المواد المنفصلة، وبدراسة الواقع الحالي لمناهج المواد الاجتماعية في قطاع غزة في مرحلة التعليم الأساسي نلاحظ أنه يقوم على تجزئة وتغتيت الحقائق والمعارف مما أفقدها القدرة على تحقيق أهدافها والاسهام في النمو الشامل المتكامل للمتعلمين، الأمر الذي يتناقض مع طبيعة المواد الاجتماعية التي ترتبط بطبيعتها ارتباطا وثيقا بالمجتمع الأمر الذي يقلل بالتالي من دورها في تحقيق أهداف وفلسفة التعليم الأساسي .

وتقوم الاتجاهات الحديثة في الاجتماعيات على تكامل المعرفة، ووحدة التعليم، والنظرة الكلية ومواجهة مواقف الحياة الفعلية التى تتسم بالتكامل، بحيث يصبح للتدريس مغزى وأكثر قدرة على الوفاء بمطالب التعليم الأساسي، وقد تبنت البحوث والدراسات الحديثة في مجلل المناهج اتجاه التكامل في الاجتماعيات، لقدرته على تحقيق أمدافها المعرفية والوجدانية والمهارية، بصورة أفضل من المواد المنفصلة، كما أن نواتج التعلم التى يحققها تدريس الاجتماعيات المتكاملة أقل عرضة النسيان وأكثر دواما وبقاء، وقدأخذت كثير من الدول المتقدمة في العالم بهذا المدخل في تنظيم مناهجها في الاجتماعيات. (٢٩:٤)

وان تقديم الخبرات التعلمية بشكل متكامل يؤدى الى فاعلية أكثر في التعليم والتعلم، ويعطى صورة أشمل تترابط فيها الفروع في كل واحد متسق، مما يتيح فرصا أوفر لعمليات التطبيق التى تزداد كلما كانت الخبرات متنوعة لأن احتواء مناهج الاجتماعيات على خبرات متنوعة يقتضى بالمضرورة، تنوع طرائق التدريس، واحتمال حدوث تعلم أفضل .

وان تكوين الشخصية المنتجة مو مدف تربوى تسعى التربية الى تحقيقه ومطلبا اجتماعيا تعمل المجتمعات للوصول اليه، لأنها تعبر عن مجموعة من السلوك والقيم والاتجاهات التى يسعى اليها أعضاء المجتمع، وبالتالي تشكل مثلا أعلى للأنماط الاجتماعية للشخصية، والمثل العليا انما تعبر عن مقاصد تسعى المجتمعات الى بلوغها لتنمية أفرادها تنمية تتفق مع ما يمكن أن تصل اليه الانسانية من رقى وتقدم. (١٢:١)

وهنا يبرز دور التعليم الأساسي، ومن خلال المجالات الدراسية المتعددة، وعلى رأسها الاجتماعيات في تكوين هذه الشخصية وبخاصة في المجتمعات النامية، التي هي بحاجة أكثر الحاحا لبناء هذه الشخصية القادرة على قيادة العمل والانتاج، في شتى قطاعات المجتمع وعلى بناء مجموعة القيم الجديدة المعبرة، عن عصر الثورة العلمية والتكنولوجية التي نعيشها اليوم، واعداد المواطن لمواجهة المشكلات والتحديات، والارتباط بالوطن والانتماء اليه، والمشاركة الايجابية في تحمل المسئوليات، والاسهام في الخطط التنموية المستقبلية.

#### الدراسة الميدانية والتجليلة للبحث

تجمع الدراسة بين الجانبين الاستطلاعي الميداني، وتحليل المحتوى باستخدام النمط الكمي المسح التحليلي، وقد سارت الاجراءات على النحو التالي:

# أداة البحث وصدقها

قام الباحث بتصميم استبانة لاستطلاع أراء معلمي الاجتماعيات، في الحلقة الثانية من التعليم الأساس، الذين يعلمون في الصفوف السابع والثامن والتاسع، حول مناهج العواد الاجتماعية، ودورها في تحقيق أهداف وفلسفة التعليم الأساسي في قطاع غزة، وتتكون الصورة النهائية للاستبانة من (٧٥) عبارة تتوزع على خمسة محاور، وقد عرضت الاستبانة في صورتها الأولية على مجموعة من المحكمين من أساتذة كليات التربية والموجهين الفنيين وبعض المعلمين نوى المستوى الأمثل ×. وذلك بهدف الحكم على مناسبة صياغة عباراتها وقدرتها على قياس ما وضعت لقياسه، والتأكد من سلامة الصياغة الاجرائية للعبارات، ودرجة شمول الأداة، ووضوح العبارات والتعليمات الخاصة بالاستبانة، وقد اعتبرت موافقة (١١) محكما من أصل (١٥) على عبارات الاستبانة دليلا على صدق المحتوى .

وقد تم استبعاد ثمانى عبارات و تعديل خمس عبارات ليصبح عدد عبارات الاستبانة (٥٧) عبارة، وقد وضعت الاستبانة في صورتها النهائية بعد اجراء التعديلات عليها والتي اقترحها لجنة المحكمين، وجرى بعد ذلك تجريب الاستبانة على مجموعة من المعلمين من خارج أفراد العيفة، وذلك بهدف التأكد من ملاءمة العبارات ومناسبة صياغتها وسهولة فهمها، ولم تحدث أي استفسارات، مما يدل على ملاءمة صياغة هذه العبارات ومناسبتها.

# ونى ضوء كل ما سبق أصبحت الاستبانة في صورتها النهائية جاهزة للتطبيق. خيات الأداة

يقصد بالثبات ان تعطى الاستبانة نفس النتائج انا ما أعيد تطبيقها مرة آخرى ويقاس ذلك احصائيا بمعامل الثبات، الذى لا يخرج عن معامل الارتباط بين البيانات الرقمية، التى يحمل عليها الفرد، وقد تم استخدام طريقة التجزئة النصفية لقياس ثبات الاستبانة، ونلك بعد تطبيقها على مجموعة من المعلمين والمعلمات بلغ عددهم عشرون معلما ومعلمة، من خارج أفراد العينة، وقد تم حساب معامل الثبات باستخدام معادلة بيرسون (٢٩٤:٩) وقد بلغ معامل الثبات (٨٢٠.) مما يدل على أن الاستبانة تتمتع بدرجة مقبولة من الثبات وبذلك أصبحت الاستبانة قابلة للتطبيق النهائي. \*\*

<sup>««</sup> الاستبانة موجودة في ملاحق البحث الرئيس بصورتها النهائية .

أسماء السادة المحكمين في البحث الرئيسي .

# عينة البحث

استهدف تطبيق هذه الاستبانة التعرف على أراء معلمي المواد الاجتماعية في دور هذه المناهج في تحقيق أهداف وفلسفة التعليم الأساسي ومدى أرتباطها بالبيئة المحلية وبالعمل والتنمية الاقتصادية، ولتحقيق هذا الهدف تم توزيع الاستبانة على عينة من المعلمين والمعلمات تم سحبها عشوائيا من مدارس الحلقة الثانية من التعليم الأساسي في المعفوف السليع والثامن والتاسع من كافة مناطق قطاع غزة في مدنه وقراه ومخيماته سواء من المعارس الحكومية وعددها (٢٨) مدرسة، أو مدارس وكالة الغوث الدولية (UNRWA) وعددها (٤٧) مدرسة وقد تم جمع الاستبانات وفحصها وتفريغ البيانات باستخدام الحاسوب، وتم استبعاد سبع استبانات لم يكمل المعلمون الاستجابة على جميع عباراتها، أو لم يأخذوها بالجدية المطلوبة وبذلك أصبحت عينة البحث مكونة من (٩١) معلما ومعلمة، وهو ما يعادل أكثر من أفراد المجتمع الأصلي من معلمي المواد الاجتماعية بالحلقة الثانية من التعليم الأساسي.

#### أساليب المعالجة الاحصائية

للحصول على النتائج سوف يتم التعامل احصائيا في منا البحث على مرحلتين:

الأولى: اختبار دلالة الفروق بين الاستجابات الكلية لأفراد العينة من المعلمين لكل عبارة من عبارات الاستبانة.

الثانية : تحليل محتوى كتب الطالب للمواد الاجتماعية بالحلقة الثانية من التعليم الأساسي في الصغوف السابع والثامن والتاسع وذلك باستخدام النمط الكمي للمسح التحليلي للتوصل الى الاستدلالات والنتائج.

#### عرض وتفسير نتائج الاستبانة

لمعرفة الفروق بين أراء عينة المعلمين حول دور مناهج المواد الاجتماعية في تحقيق أمداف وفلسفة التعليم الأساسي في كل محور من محاور الاستبانة، يعرض الباحث الجداول التي أمكن التوصل اليها والتي توضح مجموع الاستجابات وتكرارها بالنسبة لاستجابات المعلمين على محاور الاستبانة الخمسة ومكوناتها، ثم يختبر دلالة الفروق بين الاستجابات الكلية لكل عبارة في كل محور في أداة البحث، وذلك باستخدام المعادلة الأتية لحساب قيمة كأ: (٤٧٤٠٨) كما يلي:

# حيث أن :

ت و ۱ = موافق تماما ت و ۲ = موافق ت و ۲ = محاید ت و ٤ = غير موافق ت و ٥ = غير موافق تماما

أولا: وضوح أهداف وفلسفة التعليم الأساسي في مناهج المواد الاجتماعية بقطاع غزة .

**جدول رقم (۱)** ويوضح مجموع التكرارت وقيم كأومستوى الدلالة حول وضوح أهداف وفلسفة التعليم الأساسي في مناهج المواد الاجتماعية

3,	العبارات		الاستج	حابات			قيمة	مستوى
		موافق تماما	موافق	محايد	غیر موافق	غیر موافق تماما	کا <sup>ع</sup>	HEKIE
1	الالمام بأهداف التعليم الأساسي	٣	7.0	٤	14	7	104,8	·\
	تهيئة أذهان المتعلمين لتقبل أهداف وفلصفة التعليم الأساسي	*	••	1	٧.		٦٨,٢	۶۰. ۱
	الارتباط بخصائص المتعلمين ومطالب نموهم	Y	17	4	•9	<b>.</b>	14.1	٠١
	ربط المنهج بمطالب المجتمع واحتياجاته	Ť	7		• 8		74.7	Pau 1
	تلبية حاجات المتعلمين واشباعها	*	•	<b>i</b> .	79	1		·\
ı	بناء اتجاهات مرغوبة للاستزادة من المعرفة		44	ſ	**	1		···\
	وظيفية المناهج في مواجهة المشكلات اليومية	7	11		• £			٠١
	اثارة درافع البنعلبين للتعلم	٤	11	14	• \	٧	į.	٠١
•	المبادأة في التخطيط للعمل الجماعي	٧ .	41	18	٤٠		71.7	٠١
•	استثمار الوقت وتنظيمه .	*	**	٦,	13	18	70,1	٠١
	تنمية التفكير العلمي السليم	•		•	۲.	v	٧٠,٢	٠١
•	تنمية مهارات التفكير الناقد	•	11	· i.	٤٩	Λ	٧١٠١	٠١
	تهيئة تكافؤ الفرص أمام المتعلمين	۲.,	£V	•	44	٨	۸۱,۷	٠١

بدراسة الجدول رقم (١) حول وضوح أهداف وفلسفة التعليم الأساسي في مناهج المواد الاجتماعية النضح أن استجابات المعلمين أفراد العينة كانت كما يلي، الموافقة على العبارات التالية:

الالمام بأهداف التعليم الأساسي، وتهيئة أذهان المتعلمين لتقبل أهداف وفلسفة التعليم الأساسي،

وتنمية التفكير العلمي السليم، وتهيئة تكافؤ الفرص أمام المتعلمين.

عدم الموافقة على العبارات التالية، الارتباط بخصائص المتعلمين ومطالب نموهم، وربط المنهج بمطالب المجتمع واحتياجاته، وتلبية حاجات المتعلمين واشباعها، ووظيفية المناهج في مواجهة المشكلات اليومية واثارة بوافع المتعلمين للتعلم، والمبادأة في تخطيط العمل الجماعي واستثمار الوقت وتنظيمه، وتنمية مهارات التفكير الناقد.

واذلك فأجابة على التساؤل الأول من تساؤلات البحث "الى أى حد تتغق استجابات المعلمين أفراد العينة حول وضوح أهداف وفلسفة التعليم الأساسي في مناهج المواد الاجتماعية في قطاع غزة " اتضح من قيم (كأ) ومستويات الدلالة، أن أفراد العينة لا يوافقون على معظم العبارات التي وردت في هذا الجدول وبخاصة تلك التي تحمل الأرقام ١٢،١٠،٩،٨،٧،٥،٤٠ الأمر الذي يعنى أن هناك حاجة ماسة لبذل المزيد من الجهد لتطوير مناهج المواد الاجتماعية في قطاع غزة بما يسهم في تحقيق أمداف وفلسفة التعليم الأساسي، ووضع هذه الأمداف أمام المتخصصين من واضعى ومطوري المناهج لمراعاتها عند التعديل أو اعادة التأليف.

# ثانيا: محتوى مناهج المواد الاجتماعية وارتباطه بصيغة التعليم الأساسي.

جنول رقم (٢) ويوضح مجموع التكرارات وقيم (كأ) ومستوى الدلالة حول، محتوى مناهج المواد الاجتماعية وارتباطه بصيفة التعليم الأساسي

5,	م العيارات	]	الاست	سايان			تيبة	مستوى
		موافق تماما	موالق	محايد	7-	غیر موافق تماما	رلا	<b>ILY NI</b>
	مناسبة المحتوى لمستويات المتعلمين	7	19	1.	Y£	•	79.9	•,••
}	وأستعدادتهم							
}	مرونة المحتوى وامكانية اضافة	11	7.	7	14	٧	177.7	•,••1
	أفكار جديدة							
}	السلامة العلمية للمحترى	•	EY	٧	78	٧	3.AV	
	ترابط وتناسق المحتوى	4	۱۸	14	•4	۲	11.4	•,••
	وظيفية المحتوى في حياة المتعلمين	۲	14	٦	77	<b>A</b>	114	•,••
<b>)</b>	معالجة المحتوى بخمائص البيئة	7	۲.	۲	11	17	747	*,***
	الطبيعية والاجتماعية						-	
	يعكس المحتوى المشكلات الاجتماعية	<b>Y</b>	14	٦ [	77	۲-	{Y,Y	•,••1
Í	يعكس المحتوى المشكلات الاقتصادية	4	14	A	YA	47	A.Y.	•,••
	يعكس المحتوى المشكلات السياسية	7	14	•	•1	٧.	Y.TA	•,••\
1	استخدام الأسلوب المنطقى في عرض	4	•4	17	١.	£	AY,•	•,••1
	المحتوى	1			}	}	Ì	•
1	استخدام الأسلوب السيكولوجي	7	14	V	••	14	1.7,0	•,••1
1	في عرض المحتوى					1	1	
1	التوازن بين الأسلوبين المنطقي	7	7	v	79	1	144.4	•,••
}	والسيكولوجي في عرض المحتوى	} }			}	1		

بدراسة الجدول رقم (٢) يتضح حجم المشكلة التي يعاني منها معلمو الاجتماعيات في قطاع غزة، حيث لا ترتبط هذه المناهج في معظم الأحوال بصيغة التعليم الأساسي التي تم الأخذ بها، فقد استجاب أفراد العينة استجابات سلبية بعدم الموافقة على العبارات التالية : ترابط وتناسق المحتوى ، ووظيفية المحتوى في حياة المتعلمين، ومعالجة المحتوى لخصائص البيئة الطبيعية والاجتماعية، وتناول المحتوى للمشكلات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية، واستخدام الأسلوب السيكولوجي في عرض المحتوى، والتوازن بين الأسلوبين المنطقى والسيكولوجي في عرض المحتوى، أما على باقى العبارات وهى مناسبة المحتوى لمستويات المتعلمين واستعداداتهم، ومرونة المحتوى وامكانية اضافة أفكار جديدة، والسلامة العلمية للمحتوى، واستخدام الأسلوب المنطقي في عرض المحتوى فقد جاءت الاستجابات بالموافقة.

ولذلك فاجابة على القساؤل الثاني من تساؤلات البحث " الى أى حد تتفق استجابات المعلمين أفراد العينة حول محتوى المواد الاجتماعية وارتباطه بصيغة التعليم الأساسي في قطاع غزة " اتضح أن قيم (كاً) ومستويات الدلالة تغيد بأن أفراد العينة لا يوافقون على معظم العبارات التي وردت في هذا الجدول وبخاصة تلك التي تحمل الأرقام (٤، ٥، ٦، ٧ ، ٨، ٩، ١١، ١٢)، الأمر الذي يعنى ضرورة تعديل وتطوير مناهج المواد الاجتماعية في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي بقطاع غزة لتحقق الارتباط بهنا النمط من التعليم.

# ثالثًا: ارتباط مناهج المواد الإجتماعية بالبيئة المحلية.

جدول رقم (٢) ويوضح مجموع التكرارات وقيم (كأً) ومستوى الدلالة حول ارتباط مناهج المواد الاجتماعية بالبيئة المحلية ،

مستوى	ليبة			سأبأن	الاستج		م العيارات	Ł,
ZJY-JI	د	غير موافق تماما		محايد	موافق	مواقق تماما		
••••	414.0	14	4 8	٧	٧	-	اتخاذ البيئة المحلية محورا للدراسة	1
•,••1	54.7	45	79	1.	10	₹	تنوع المناهج بتنوع البيئات	۲
••••	7.48	17	• £	١•	٦	-	انفتاح المناهج على البيئة وخدمتها	7
••••	167.7	14	77	7	•	-	مراعاة المناهج لاحتياجات البيئة المطية	<b>٤</b>
•,••1	166.6	٧٠	77	•	٤	~	صلة المناهج بحياة المتعلمين اليومية	•
•,••\	1-0,6	77	•7	٣	۹.	-	ارتباط المتاهج بمشكلات البيئة المحلية	١,
•,••	1.73	۱Ý	77	٨	77	*	محافظة المناهج على البيئة من التلوث	٧
••••	71.17	11	۲.	77	70	*	ترشيد الاستهلاك والانفاق	4
••••	111.4	٤.	•4	*	71	1	حسن استقدام موارد البيئة المتعددة	Ŧ.

بدراسة الجدول رقم (٢) حول مدى ارتباط مناهج المواد الاجتماعية بالبيئة المحلية بقطاع غزة تبرز المشكلة التى يعاني منها معلمو الاجتماعيات والطلبة في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي بقطاع غزة في أوضح صورة حيث تطبق مناهج بعيدة عن البيئة المحلية تماما وليست نات صلة اطلاقا بحياة المتعلمين ولا ترتبط بأى حال من الأحوال بما يجرى في المحيط فقد اتضح بشكل جلى، أن هناك استجابات سلبية تماما (غير موافق، غير موافق تماما) على كل عبارات هنا المحور ولذلك فلجابة على التساول الثالث من تساؤلات البحث " الى أى حد تتفق استجابات المعلمين أفراد العينة حول ارتباط مناهج المواد الاجتماعية بالبيئة المحلية في قطاع غزة " اتضح أن قيم (كاً) ومستويات الدلالة، تفيد بشكل جلى أن أفراد العينة يرفضون بشدة وغير موافقين على أن هذه المناهج ترتبط بأى شكل من الأشكال بالبيئة المحلية، الأمر الذي يعني الضرورة الماسة لتغير هذه المناهج ووضع وتخطيط وتنيفيذ مناهج جديدة تخدم البيئة المحلية بالقطاع، وتتخذ منها محورا الدراسة وتراعى الاحتياجات والمشكلات المحلية اليومية، وحسن استخدام الموارد المتاحة، وهي دعوة للمسئولين عن التعليم في القطاع لمراعاة المحلية اليومية، وحسن استخدام الموارد المتاحة، وهي دعوة للمسئولين عن التعليم في القطاع لمراعاة

# رابعا: المواطنة الصالحة ومناهج المواد الاجتماعية في قطاع غزة

بدراسة الجدول رقم (٤) حول المواطنة الصالحة ومناهج المواد الاجتماعية اتضح أن استجابات أفراد العينة قد توزعت بين الموافقة وعدم الموافقة، فقد تبين أن مناك موافقة على العبارات التالية :

اسهام المناهج في توضيح مفاهيم المواطنة الصالحة، وغرس شعور الانتماء لدى المتعلمين، واكتساب المتعلمين لاتجاهات التعاون، واكتسابهم الايجابية في السلوك، والشعور بالولاء للجماعة والوطن، واحترام الملكية العامة والخاصة.

# كما النضح أن هناك عدم موافقة أو رفض للعبارات التالية :

تزويد المتعلمين بالمعلومات والمهارات التى تجعلهم مواطنين مالحين، واستثمار الموراد والمحافظة على الثروة الوطنية، وتعميق ارتباط المتعلم بأرضه ووطنه، والمشاركة الواعية في العمل والانتاج، واتخاذ الديموقراطية أسلوب حياة.

# يوضح مجموع التكرارات وقيم (كاً) ومستوى الدلالة حول المواطنة الصالحة ومناهج المواد الاجتماعية .

مستوى	قيبة			جابات	الإستر		الفقرات	رقع		
الدلالة	(KZ)	غیر موافق تماما	غير موافق	محايد	موافق	موافق تماما				
•,••	۸۰۰۸	*	19	1.	•4	٤	اسهام المناهج في توضيح مفاهيم المواطنة المالحة	1		
.,	•1,7		7.	•	77	*	تزوید المتعلمین بالمعلومات والمهارات التی تجعلهم مواطنین مالحین			
•,••	££.Y	1.	79		٧.	~	مواطنين مالحين ستثمار الموارد والمحافظة على الثروة الوطنية			
	1-1-9	•	۲.	٦,	••		غرس شعور الانتماء لدى المتعلمين	1		
	££	17	44	<b>1.</b>	45	Y	تعميق ارتباط المتعلم بأرضه ووطنه	•		
•,••	24	^	41	٧.	٧٠	*	المشاركة الواعية في مجالات العمل والانتاج	7		
.,	117.7	٤	٧	٧٠	••	7	اكتساب المتعلم اتجاهات التعاون	V		
٠,٠٠١	178	٤	14	17	٦٠	٣	اكتساب المتعلم الايجابية في السلوك			
••••	1.0.5	7	11	14	••	•	الشعور بالولاء للجماعة والوطن			
••••	11.5	<b>A</b>	•1	٤	YA	-	اتخاذ الديمو قراطية أسلوب حياة	1		
••••	79,7	16	**	۲	£V	•	احترام الملكية العامة والخاصة	"		

ولذلك فاجلبة على التساؤل الرابع من تساؤلات البحث " الى أى حد تتفق استجابات المعلمين أفراج العينة حول دور مناهج المواد الاجتماعية في الاسهام في تحقيق المواطنة الصالحة " اتضح أن قيم (كاً) ومستويات الدلالة أن أفراد العينة يوافقون على العبارات أرقام ١١،٩،٨،٧،٤،١ ولا يوافقون على العبارات أرقام ١٠،٦،٥،٢،٢ الأمر الذي يتطلب مراعاة ذلك عند تعديل هذه المناهج أو اعادة النظر فيها.

# خامسا: ارتباط التعليم بالعمل والتنمية في مناهج المواد الاجتماعية بقطاع غزة

جدول رقم (٥) ويوضح مجموع التكرارات وقيم (كا) ومستوى الدلالة حول ارتباط التعليم بالعمل والتنمية الاقتصادية في مناهج المواد الاجتماعية

3	الفقرات		الإست	حاباه			ليية	ممتوى
		موافق تماما	موالق	محايد	غیر موافق	غیر موافق تماما	(کا)	Tly all
,	تنمية قيمة احترام العمل	-	17	19	£9	٧	٧٧,٠	•,••\
	اليدوى وتقديره							
١	تهيئة المواقف للدراسة	۲	44	18		۲	7.78	
	العلمية والعملية		)	}				
١	التكامل بين المواد	١	11	17	• i	•	17,1	•,••1
	النظرية والتطبيقية							
1	تقديم ثقافة مهنية تكنولوجية	-	٩	7	٧١	•	117.4	•,••\
	مناسبة للمتعلين	•						
4	ربط التعبيم بالعمل المنتج	4	17	11	7.	v	1 - 1 - V	
	والمشاركة فيه			ļ				
'	حفز المتعلمين على اتقان	-	17	11	77	7	Y-577	•,••1
	العمل وسرعة الانجاز			•		Į į		
١	تزويد المتعلمين بالمهارات	۲	7.	٦.	£Y	7	A£	• • • • 1
	العلمية النافعة					1		
	تعويد المتعلمين على توزيع	[ 4 ]	41	Y	29	11	۸ø	••••
-	العمل وفق استعداداتهم		ł	l :				
•	تكوين اتجاهات موجبه نحو	4	YV	٨	4.	A	+4,1	••••
	العمل والانتاج بأنواعه	]						•
1	خدمة احتياجات التنمية ومشكلاتها	۲ ا	71	٦.	4 £	1 1.	A.YF	
1	تنوع المناهج ومرونتها حسب	[ 1	1.	•	۰Y	11	1.0	•,••
•	حاجات التنمية			[				
1	استخدام مصادر البيئة المحلية	•	14	17	£Y	11	P.73	.,1
  - 	المتعددة في التعليم والتعلم							

بدراسة الجدول رقم (٥) والذى يوضح ارتباط التعليم بالعمل والتنمية في مناهج المواد الاجتماعية، تتضح المشكلة، ويبرز غياب مناهج المواد الاجتماعية عن الاسهام في ذلك، اذ يتبين أن أفراد العينة يرفضون دور هذه المناهج في تنمية قيمة احترام العمل اليدوى وتقديره، وتهيئة الموافق للدراسة العلمية والعملية، والتكامل بين المواد النظرية والتطبيقية، وتقديم ثقافة مهنية تكنولوجية مناسبة للمتعلمين، وربط التعليم بالعمل المنتج والمشاركة فيه، وحفز المتعلمين على اتقان العمل وفق وسرعة الانجاز، وتزويد التلاميذ بالمهارات العلمية النافعة، وتعويد المتعلمين على توزيع العمل وفق استعداداتهم، وتنوع المناهج ومرونتها حسب حاجات التنمية، واستخدام مصادر البيئة المحلية في التعليم والتعلم.

وقد تراوحت استجابات أفراد العينة بين الموافقة والرفض حول : تكوين اتجاهات موجبة نحو العمل والانتاج، وخدمة احتياجات التئمية ومشكلاتها .

ولذلك فأجابة على التساؤل الخامس من تساؤلات البحث " الى أى حد تتفق استجابات المعلمين أفراد العينة حول ارتباط التعليم بالعمل والتنمية في مناهج المواد الاجتماعية في قطاع غزة " اتضح من قيم (كأ) ومستويات الدلالة أن مناك رفضا لمعظم العبارات التي وردت في هذا الجدول، الأمر الذي يستدعى اثارة انتباء واضعى مناهج الاجتماعيات ومطوريها الى أخذ هذه النتائج الخطيرة في الاعتبار عند تغيير أو تعديل هذه العناهج.

# عرض وتفسير نتائج تحليل محتوى كتب الطالب في المواد الاجتماعية

يستهدف تحليل محتوى كتب الطالب في المواد الاجتماعية بالحلقة الثانية من التعليم الأساسي في قطاع غزة بالصفوف السابع والثامن والتاسع في مواد التاريخ والجغرافيا والتربية القومية والتى يتم تدريسها في العام الدراسي ١٩٩٢/٩١م، وذلك في ضوء أهداف وفلسفة التعليم الأساسي التى حدمتها اليونسكو والألكسو وأقرتها وأخذت بها العديد من الدول العربية، التعرف على مدى خدمة هذه الكتب لاهداف وفلسفة التعليم الأساسي ولتحقيق هذا الهدف تم استخدام النمط الكمي المسح التحليلي (Content) ويستخدم تحليل محتوى - Content) (Quantitative analytical survey method) مادة كتب المواد الاجتماعية المقررة في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي وعددها (٩) كتب للتوصل الى الاستدلالات والاستنتاجات الصحيحة.

#### اجراءات تحليل المحتوى

١- تحديد كتب المواد الاجتماعية التي يدرسها طلاب الصفوف السابع والثامن والتاسع، في مواد التاريخ والجغرافيا والتربية القومية، حسب طبعاتها في العام الدراسي الحالي ١٩٩٢/٩١م ، ويبلغ عددها (٩)
 كتب دراسية .

٢- اعداد اداة التحليل وهي قائمة أهداف وفلسفة التعليم الأساسي التي أعدتها اليونسكو في اطار برنامج
 التجديد التربوي من أجل التنمية في الدول العربية (ايبداس) (UNESCO - EIPDAS) والتي أقرتها وأخذت بها العديد من الدول العربية التي أخذت بهذا النمط من التعليم.

٣- تحديد الأفكار التي وردت بالمحتوى العلمي لمادة كل كتاب من الكتب المقررة سواء كانت مجرد جملة، أو عبارة، أو فقرة، أو مجموعة فقرات، تعور على فكرة واحدة تناولت بشكل واضح هدفا من الأمداف المحددة.

٤- حصر نتائج التحليل في جدول مبدئي شامل لكل كتاب من الكتب التسعة تضمن تكرارات كل هدف ونسبته المئوية، ثم اعداد جدول موحد لكل صف من الصفوف السابع والثامن والتاسع يتضمن تفريغ البيانات مقابل الكتب الثلاثة لكل صف (تلريخ - جغرافيا - تربية قومية) ثم اعداد جدول موحد لكل نتائج التحليل تضمن متوسط نسبة المحتوى في الكتب الثلاثة لكل صف، ومتوسط نسبة المحتوى في الكتب الثلاثة وترتيب هذا المحتوى بشكل تنازلي كما يتضح من الجدول رقم (٦) × .

حبيع الجداول والبيانات الخاصة بتحليل محتوى الكتب التسعة وتجميعها على مستوى الصفوف وعددها ١٢ جدولا
 متوفرة في البحث الرئيس ونعرض هنا فقط جدولا واحدا كخلاصة لجميع هذه الجداول بسبب شيق المجال.

٥- تم تكرار تحليل المحتوى مرة أخرى بعد مضى أربعة أشهر ووجد أن نتائج التحليل الثاني قد جاءت قريبة بشكل كبير من نتائج التحليل الأول.

# وقد أسفر تحليل المحتوى عن النتائج التالية :

بدراسة الجدول رقم (٦) الذي يوضح خلاصة نتائج تحليل محتوى كتب الطالب لمناهج المواد الاجتماعية في الصفوف السابع والثامن والتاسع في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي في ضوء أمداف وفاسفة التعليم الأساسي يتضح ما يلي:

١- أن كتب المواد الاجتماعية بالصف السابع كانت أكثر الكتب تحقيقا لأمداف وفلسفة التعليم الأساسي.

٧- ان كتب المواد الاجتماعية بالصف الثامن كانت أقل الكتب تحقيقا لأمداف وفلسفة التعليم الأساسي، اذ غابت تماما عن هذه الكتب أمداف التعليم المهنى والتقنى والتدريب، والنمو المتكامل للشخصية، واكتسابها المهارات اليدوية والعقلية، والربط بين النظرية والتطبيق، والتعلم الناتي والمستمر.

٣- اتضح غياب التوازن في تحقيق أهداف التعليم الأساسي بين محتوى كتب الاجتماعيات في الصفوف السابع والثامن والتاسع وكان هناك فاصل كبير بين مراعاة الأهداف الخاصة بالمعارف والمعلومات الرئيسية، وبين الأهداف التي تليها مباشرة، وقد برز التنبنب الواضح في نسبة المحتوى لكل هدف من الأهداف.

٤- كان التركيز على المعارف والمعلومات الرئيسية بشكل واضح في الكتب التسعة حيث كان متوسط نسبة المحتوى في هذه الكتب ركز فقط على المعارف. `المعلومات والمعارف. `

قلت بشكل واضح وملفت للنظر أهداف مراعاة البيئة المحلية، والمشاركة والتعاون، والتفكير العلمي
 الناقد والابتكاري، والتكامل الاقتصادي، والمواطنه الصالحة والانتماء.

٦- ندرت بشكل واضح مراعاة الأمعاف المخاصة بالتخطيط والتطوير والعيموقراطية والمساواة وتكافؤ
 الفرص وترشيد الاستهلاك والانفاق.

٧- خات الكتب بشكل كبير من مراعاة الأمداف الخاصة بالربط بين النظرية والتطبيق، واكتساب المهارات اليدوية والعقلية، والتعليم المهنى والتقني والتدريب، والتعلم الناتي والمستمر والنمو المتكامل للشخصية.

# جدول رقم (٦)

# ويوضح خلاصة نتائج تحليل محتوى كتب الطائب لمناهج المواد الاجتماعية للصفوف السابع والثامن والتاسع في ضوء أهداف وفلسفة التعليم الأساسي

رقم	أهداف التعليم الأساسي كما حددتها اليونسكو	متوسط نسبة المحتوى في الكتب الثلاثة للصف السابع	متوسط نسبة المحتوى في الكتب الثلاثة للصف الثامن	المحتوى في الكتب الثلاثة	Z -
1	المعارف والمعلومات الرئيسية	£ <b>V</b> ,•	• Y.A	• ^	• 1.1
4	الاتجاهات الوجدانية والقيم	•	٧٠٢	٧.٢	٧
*	الواقع الاجتماعي والاقتصادى	\$ <b>, Y</b>	٧,٧	7.7	7.7
٤	التنمية والامتثمار	٤,٠٤	٧,٢	E-3	•/1
•	العمل والانتاج	£+4	•.٩	7.7	٧.٤
7	البيئة المحلية	3.5	1,1	7.7	7.7
¥	المشاركة والتعاون	٤-٤	۱,۸	7,7	7,7
٨	التفكير العلمي والناقد والابتكاري	4.4	۲	٠-٨	۲,۲
1	التكامل الاقتصادي	1,0	٠,٧	٤٠١	۲۰۱
١.	المراطنة المالحة والانتماء	1,0	4.4	1.4	4
11	التخطيط والتطوير	۲,۲	٧,٧	1.5	1,1
14	الديمقراطية والمساواة وتكافؤ الفرص	7.7	<b>)</b> *	7.7	٨٠٨
17	ترشيد الاستهلاك والانفاق	7.7	1-1	٠,٢	1,0
3.8	الربط بين النظرية والتطبيق	7.7	_	•,•	•,4
1.	المهارات اليدوية والعقلية	۲	_	٠.٠٢	٠,٧
17	التعليم المهنى والتقنى والتدريب	١-٤	٧,٠	_	٠,٦
14	التعليم الذاتي والمستمر	٧,٠		-	•,•
14	النمو المتكامل للشخصية	۸۰۰ ,	-	•••	•,•

# تفسير نتائج تحليل محتوى الطالب

١- ان الكتب التسعة التى تم تحليل محتواها في ضوء الأهداف المحددة للتعليم الأساسي في المنطقة العربية، كتب قديمة يرجع تاريخ تأليفها الى أوائل السبعينيات وما زالت تطبق في قطاع غزة ولا تتناسب بأى شكل من الأشكال مع مطالب وأهداف وفلسفة التعليم الأساسي، وتعجز هذه الكتب بصورتها الراهنة عن تحقيق تلك الأهداف.

٢- ان هذه الكتب قد تم تغير محتواها في المنهج المصرى الحالي، وتم تطبيق مدخل التكامل في هذه الكتب وأصبحت تحت اسم الدراسات الاجتماعية، ودمجت الكتب التسعة في ثلاثة كتب فقط، كتاب لكل صف من ضفوف الحلقة الثانية من التعليم الأساسي فيما لا تزال الكتب القديمة مطبقة في قطاع غزة رغم أنها تتبع للمنهج المصرى.

٦- يركز معظم محتوى الكتب التسعة على بيئات آخرى غير البيئة المحلية في قطاع غزة، الأمر الذى يحتاج الى اعادة النظر في هذه الكتب، وتطوير مناهج جديدة تراعى البيئة المحلية، والواقع الاجتماعي والاقتصادى، والمواطنة الصالحة والانتماء، والتوجه الى العمل المهنى والتقنى، والربط بين النظرية والتطبيق، وترشيد الاستهلاك والانفاق وغير ذلك من أمداف.

٤- رغم تركيز الكتب التسعة على المعلومات والمعارف، الا أن هناك قصورا واضحا من حيث الحداثة والجدة في المعلومات والاحصاءات الواردة في هذه الكتب، الأمر الذي لا يساعد هذه المحتويات على خدمة ومساندة أهداف التعليم الأساسي.

ولذلك فاجابة على التصاول السادس من تساؤلات البحث حول " مدى تناول كتب الطالب للمواد الاجتماعية لأمداف وفلسفة الحلقة الثانية من التعليم الأساسي بقطاع غزة " اتضح من نتائج تحليل المحتوى كما أسلفنا أن مذه الكتب لم تتناول بشكل واضح أمداف وفلسفة التعليم الأساسي ولم تسهم في تحقيقها بالشكل المرغوب فيه وكان التركيز فيها على المعلومات والمعارف الرئيسة وبعض الجوانب الآخرى وغابت عنها معظم أمداف التعليم الأساسي.

# الخلاصة والتوجهات

برزت من خلال الاتجاهات العالمية الحديثة أهمية المواد الاجتماعية، ودورها في تكوين المواطن واعداده للحياة، وتحقيق اجتماعية العمل وربطه بالبيئة والحياة، واعداد المتعلمين المواطنة الواعية المستنيرة، وهو ما يتفق مع أمداف وفلسفة التعليم الأساسي، كصيغة جديدة لتلبية الحاجات التعليمية الأساسية الأفراد، على اختلاف ظروفهم الاجتماعية والاقتصادية، وتطوير قدراتهم للاسهام الفعال في تنمية مجتمعاتهم وتطويرها، بالعمل والانتاج والتعاون والمشاركة والتكامل.

وقد استهدف هذا البحث التعرف على دور مناهج المواد الاجتماعية في تحقيق أهداف وفلسفة عليفة التعليم الأساسي في الحلقة الثانية منه، وذلك باعداد استبانة لاستطلاع أراء المعلمين حول وضوح أهداف وفلسفة التعليم الأساسي في مناهج المواد الاجتماعية، وارتباط محتوى هذه المواد بهذه الصيغة، وارتباطها بالبيئة المحلية، واسهامها في تحقيق المواطنة المالحة، وارتباطها بالعمل والتنمية الاقتصادية . كما استهدف البحث التعرف أيضا على مدى تناول كتب الطالب للمواد الاجتماعية لأمداف وفلسفة الحلقة الثانية من التعليم الأساسي، في المفوف السابع والثامن والتاسع، وعددها تسعة كتب، وذلك من خلال تحليل محتوى هذه الكتب، في ضوء الأمداف المحددة للتعليم الأساسي بالمنطقة العربية، في ضوء مؤتمرات اليونسكو والألكسو، والتي أخذت بها الدول العربية التي تبنت هذا النمط من التعليم.

# وقد برزت في هذا البحث مجموعة من النتائج والتوجهات نوجزها فيما يلي:

١- ان مناهج المواد الاجتماعية القائمة في قطاع غزة، لا تسهم بشكل واضح في تحقيق أمداف وفلسفة التعليم الأساسي، وذلك من خلال وجهة نظر المعلمين أفراد العينة، وأن هذه المناهج بحاجة ماسة لبذل المزيد من الجهد لتطويرها، لتواكب مطالب الأخذ بصيفة التعليم الأساسي.

٢- اتضح من النتائج أن محتوى المواد الاجتماعية المطبقة في قطاع غزة، ضعيف الارتباط بصيفة التعليم الأساسي، وهذا يتطلب اعادة النظر في هذه المناهج وعلاج قصورها في هذا المجال.

٢- برز من النتائج وبشكل ملفت للنظر غياب البيئة المحلية عن مناهج المواد الاجتماعية، لمرحلة التعليم الأساسي، وعدم التخاذها محورا للدراسة، أو مراعاة احتياجاتها وحسن استخدام مواردها، الأمر الذي يتعارض مع أبسط أهداف وتوجهات هذه المواد، وكذلك أهداف وفلسفة التعليم الأساسي في اتخاذ البيئة محورا للدراسة، ويتطلب ذلك العمل على اعادة تأليف هذه المناهج لتكون منفتحة على البيئة وتراعى احتياجاتها ومشكلاتها وذات صلة بحياة واحتياجات المتعلمين اليومية.

٤- تبين من النتائج أن دور مناهج المواد الاجتماعية كان عشوائيا في تحقيق المواطنة الصالحة، ولذا فللحاجة تبدو ماسة لاسهام هذه المناهج، في توضيح مفاهيم المواطنة الصالحة، وتزويد المتعلمين بالمعلومات والمهارات التي تجعلهم مواطنين صالحين، واستثمار الموارد والمحافظة على الثروة الوطنية، وتعميق الارتباط بالأرض والوطن، وغرس شعور الانتماء لديهم، والمشاركة الواعية في الانتاج، واتخاذ الديموقراطية أسلوب حياة .

هاب في مناهج المواد الاجتماعية ارتباط التعليم بالعمل والتنمية الاقتصادية، رغم أننا نعيش في عصر العلم والتقدم التكنولوجي، ولذلك تبدو الحاجة ملحة لتأصيل أهمية العمل اليدوى والحرفي واحترامه، ومزج التعليم بالعمل والعلم بالحياة، وجعل التربية الشاملة متكاملة ووظيفية في الحياة، وتهيئة المتعلمين للمشاركة في التنمية.

٦- اتفقت نتائج تطبيق الاستبانة في الدراسة الميدانية على عينة المعلمين، مع نتائج تحليل محتوى كتب الطالب في المواد الاجتماعية بشكل واضح، حيث تبين أن هناك اتفاقا حول أن أهناف وفلسفة التعليم الأساسي كانت غائبة وأن الكتب أو المناهج لم تسهم في تحقيقها بالشكل المرغوب فيه، وظل التركيز على الصيغ التقليدية والمعلومات والمعارف النظرية، واهمال ما يتصل بالحياة وعالم العمل، والبعد عن النمو الشامل المتعلمين، الأمر الذي يؤكد الحاجة لتطوير لهذه المناهج والكتب وربطها بشكل واقعى بالحياة وبمطالب التعليم الأساسي وفلسفته وأهدافه.

٧- تقوم مناهج المواد الاجتماعية في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي على التجزئة وعدم الترابط وعلى وجود حواجز فاصلة بين هذه المواد، حيث ما زالت تدرس على شكل تاريخ وجغرافيا وتربية قومية، الأمر الذي لا يحقق الترابط والتكامل بين الخبرات، ولا يؤدى الى تنمية مفهوم وحدة المعرفة عند المتعلمين، واذلك هناك ضرورة أكيدة على استخدام مدخل التكامل في مناهج المواد الاجتماعية بما يحقق النمو المتكامل للمتعلمين ويجعل نواتج التعلم أكثر دواما وبقاء وهو ما يتفق مع الاتجامات الحديثة في مناهج الاجتماعيات وطرق تدريسها.

#### المراجع والمصادر

- ١- حامد عمار : في بناء البشر، درسات في التغير الحضاري والفكر التربوي، مركز تنمية المجتمع في العالم العربي، سرس الليان ، ١٩٦٤ .
- ٢- فاروق حمدى الفرا: اتجاهات حديثة في اعداد وتدريب معلم المرحلة الابتدائية في الدول العربية.
   دراسة مقدمة في ندوة معلم الفصل في اطار مشروع التعليم الابتدائي، اليونسكو/ ايبداس ،
   البحرين مارس ١٩٨٩.
- ٦- فاروق حمدى الفرا: اتجاهات التجديد في مناهج التعليم الأساسي، مجلة التربية الجديدة،
   اليونسكو، العدد الخمسون، السنة السابعة عشرة، مايو أغسطس ١٩٩٠.
- }. فتحى يوسف مبارك: اتجاهات معلمي المواد الاجتماعية للصف السابع الأساسي نحو منهج الدراسات الاجتماعية المطور، القاهرة، مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، العدد الخامس، يناير 1989 .
- ه- محمد عبد المجيد حزين: منهج الدراسات الاجتماعية للصف السابع الأساسي، مجلة دراسات المناهج وطرق التدريس، العدد الخامس، يناير ١٩٨٩، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، ص ٧١، ٧٢.
- ٦- اليونسكو/ايبداس: الملقة الدراسية حول اتجاهات التجديد في التعليم الأساسي في الدول العربية،
   برنامج التجديد التربوي من أجل التنمية في الدول العربية، دراسة من اعداد فاروق حمدى الفرا ،
   الكويت ١٩٨٦م.
- 7- Cagan, Jhon J.,: Citizenship for the 21st Century: Observations & Reslections in Social Studies, Vol.53, No. 4, April / May, 1989.
- 8- Glasnapp, D.R,& Poggio, J.P. Essentials of Statistics Analysis for the Behavioral Sciences, Ohio: Sharles E.Merrill Pup.Co., 1985.
- 9- Gulford, J.P., Fruchter, Benjamin: Fundemental Statistics in Psychology and Education, Sixth Edition, London, McGraw Hill, 1978.
- 10- Kissock, C: Curriculum Planning For Social Teaching, New York, John Wiley & Sons, 1981, P 141, 142.
- 11 Michaelis, Jhon, u.: Social Studies for today Children: A Guide to Basic Instruction, (7th Ed.) Engle Wood, Cliffs., New Jersey: Prentice Hall, Inc., 1980.
- 12- The National Council for the Social Studies: "In Search of a Scope and Sequence for Social Studies", Social Education, October 1989.
- 13-Staley, G. & Kinchelose, J. Community Involvment in the Social Studies, The Education DIGEST, October, 1988.
- 14- UNESCO, NEIDA, Education and Productive Work in Africa: A Regional Survey, Dakar, 1982.
- 15- UNESCO, APEID, Work and General Education, Bangkok, 1985.

# الأعداد الأكاديس لطلاب شعبة التعليم الأبتدائي المعالية الأبتدائي (علوم) بكلية التربية جامعة الزقازيق

د · حجازی عبد الحبید أحمد حجازی کلیة التربیة ـ جامعة الزقازیق

#### البقد بـــة:

ان المرحلة الابتدائية هي القاعدة الأساسية في سلم التعليم ، وبعدار سلامتها ورسوخها يتدرج السلم قويا صاعدا ، ويتوقف قدركبير من سلامة المرحلة الابتدائية علمين اختيار واعداد معلم هذه المرحلة ،

ولقد اجمع التربويون ونادوا بضرورة الأهتمام بعملية اعداد المعلم اعداد اأكاديميا وتربويا بالدرجة الأولى ·

وعادة مايتم اعداد طلاب الشعب العلمية بكلية التربية ليكونوا معلمين في مراحسل التعليم العام (قبل الجامعة) عن طريق قناتين اساسيتين : القناة الأولى هي كليسة العلوم وهي المنوط بها اعداد طلاب الشعب العلمية (كيمباء وفيزياء ، التاريخ الطبيعي شعبة التعليم الابتدائي علوم) ليأخذ واذخيرة علمية في تلك المجالات تساعد هسم في تدريس مقررات العلوم في مراحل التعليم العام (ابتدائي حاعدادي ثانسوي) والقناة الثانية هي كلية التربية والتي تعدهم اعدادا تربوبا يساعدهم على أداء مهنتهمم المستقبلية بنجاح .

ومن ثم يجب تخطيط مواد الاعداد الأكاديبي في كلية العلوم ونقا لأهداف كليسة التربية لتخريج معلمين متخصصين في تلك المواد بالمراحل التعليبية ماقبل الجامعيية ومن المنطقي أيضا ان تختلف طرق اعداد طلاب كلية التربية في تلك التخصصات عين اعداد طلاب كلية الكيتين ٠ اعداد طلاب كلية العلوم نظرا لاختلاف أهداف الاعداد في كلا الكليتين ٠

ونظرا لأهبية موقع المعلم في العملية التعليمية ، لذاكان من الأسسالرئيسسسة التي قامت عليها استراتيجية تطوير التعليم في مصر" توحيد مصادر اعداد المعلسس ، وأن يعد جميع المعلمين للمراحل المختلفة على مستوى التعليم الجامعي أو العالسسي وأن يكونوا موعملين تربويا ،

ولذلك تقرر فتح ١٧ شعبة لمعلم المرحلة الابتدائية بكليات التربية • وبالتالــــى أمكن لمعلم المرحلة الابتدائية ان يكون حاصلا على مواهل جامعى تربوى مثل زميلـــه معلم المرحلة الاعدادية والثانوية • وتنتهى بذلك الثنائيـة ويتلاشى التعدد في مصادر الاعداد المصبق للمعلم وتنتهى معه الطبقية بين المعلمين (١: ٢٢٥) •

لقد تم نتح شعبة للتعليم الابتدائى بكليات التربية فى الجامعات المصرية بموجسب القرار الوزارى رقم ٩٦٦ فى ٩٦١ م ١٩٨٨/٩٨ م استجابة الى الندائات المحلية والعالميسة المتكررة والتى طالبت منذ فترة طويلة بأن يتم اعداد معلم المرحلة الابتدائية فسسسى الجامعة (٤١٠٤٠) ٠

لقدكان الغرض من فتح شعبة للتعليم الابتدائى بكليات التربية هو رفع مستسوى الاعداد لمعلم المرحلة الابتدائية ، بحيث يكون قادرا على أدا عمله بدقة واتقسسان محققا للأهداف المرجوة منه ، ولكن ، هل تحقق هذا الغرض ؟

لقد لاحظ الباحث من خلال تدريسه لطلاب الفرقتين الثالثة والرابعة بشعبسة التعليم الابتدائى (علوم) بكلية التربية حجامعة الزقازيق وجود شكوى عامة بيسسسن الطلاب توضع:

- \_ ان الطلاب يدرسون بعض المقررات التي لا يستفيدون منها عند تدريسهم لمقسررات العملية ) العملوم في المرحلة الابتدائية مستقبلا (أدركوا ذلك أثناء فترة التربية العملية ) -
- ان هناك بعض الموضوعات العلمية التي توجد في مقررات العلوم بالمرحلة الابتدائية
   لم يدرسها الطلاب أثنا عترة الاعداد في الجامعة •
- ليس هناك روئية واضحة ومتكاملة لموضوعات مواد الاعداد الأكاديس التى تدرس في الفرتقين الثالثة والرابعة حيث لايدرس الطلاب مواد الاعداد الأكاديمي في الفرقتين الاولى والثانية في في الفرقتين الاولى والثانية في في الفرقتين الاولى والثانية في الفرقين الاولى والثانية في الفرقين الاولى والثانية في الفرقين الاولى والثانية في الفرقين الاقدرس رغماً هميتها و والثانية في الفرقين الاقدرس رغماً هميتها و والثانية في المنابعة و المنا

كذلك لاحظ الباحث وجود شكوى لدى كثير من الموجهين الذين يقومون بالأشراف على شعبة التعليم الابتدائى (علوم) في التربية العملية تغيد بضعف مستواهم العلمى عند تدريسهم لمقررات العلوم في المرحل لة الابتدائية ·

لقد كان الهدف من انشاء شعبة التعليم الابتدائى بكليا تالتربية هو حسن الاعداد العلمي والتربوي لمعلم المرحلة الابتدائية ، ولكن يبدو من خلال العرض السابق وجرود بعض القصور ، ومن ثم كانت الحاجة الى دراسة علمية تتحقق من فعالية الاعسداد الاكاديبي لشعبة التعليم الابتدائي (علوم) بكليات التربية ،

#### مشكلة الدراسة:

تتلخص مشكلة الدراسة في الاسئلة التالية :

- ١ حل يتم اعداد طلاب شعبة التعليم الابتدائى (علوم) بكلية التربية جامعــــة
   الزقازيق اعدادا أكاديميا يحقق أهداف انشاء هذه الشعبة .
- ٢ ــ هل تترابط محتوى مواد الاعداد الأكاديبي لطلاب شعبة التعليم الابتدائيسيي
   ١ علوم) خلال دراستهم بكلية العلوم مع محتوى المقررات التي سيقومون بتدريسها
   بعد التخرج ؟

٦ ما الموضوعات التي توجد في مقررات العلوم بالمرحلة الابتدائية ولم تتضمنه التربية مقررات الاعداد الأكاديبي لطلاب شعبة التعليم الابتدائي (علوم) بكلية التربية جامعة الزقازيق .

#### أهدافالدراسة:

تهدف هذه الدراسة الى:

- ۱ الكشف عن مستوى الاعداد الأكاديبي لطلاب شعبة انتعليم الابتدائي (علموم)
   من خلال ادائهم على الاختبار التحصيلي المعد في مقررات العلوم بالمرحلمة
   الابتدائية •
- ٢ التعرف على أوجه القصور في جوانب الاعداد الأكاديبي الطلاب شعبة التعليسه
   الابتدائي (علوم) بكلية التربية جامعة الزقازيق .
- ٣ تقديم التوصيات والمقترحات من أجل تحسين جوانب الاعداد الأكاديبي لطللب
   شعبة التعليم الابتدائي (علوم) ·

#### حدود الدراسية:

- ا ـ تقتصر عينة الدراسة على طلاب (بنين وبنات) الفرقة الرابعة شعبة التعليم الابتدائي (علوم) بكلية التربية جامعة الزقازيق ـ مقر عمل الباحث ـ في العمام ١ ١٩٩٢/٩١ لأنهم قد أكملوا برنام الاعداد الأكاديبي الخاصبهم ٠
- ٢ ــ يقتصر الاختبار التحصيلى على الوحدات العشرة التى توجد فى مقررات العلسوم بالصغين الرابع والخامس الابتدائى لأنهما اللصفان اللذان تدرس فيهما مسسادة العلوم فى المرحلة الابتدائية •
- ٣ تهدف الدراسة الى الكثف عن فعالية برنامج الاعداد الأكاديس فقط لطللاب
   شعبة التعليم الابتدائى (علوم) •
- المواد التى تكون برناج الاعداد الاعداد الأكاديبى لطلاب شعبة التعلن للسلام الابتدائى (علوم) هى : العلوم الطبيعية (فيزيا كيبيا) تأريخ طبيعى (نبات حيوان حيولوجيا)
- تقتصر عملية تحليل المحتوى العلى لمواد الاعداد الأكاديبى على الفرقتيـــــــن
   الثالثـة والرابعة فقط، حيث لايدرس الطلاب أيـة مواد خاصة بالاعداد الاكاديبى
   في الفرتقين الاولى والثانية ٠

#### مسلمات الدراسية :

٢ يمكن الحكم على فعالية برنامج الاعداد الأكاديمى لطلاب شعبة التعليسيم
 الابتدائى (علوم) من خلال أدائهم على اختبار تحصيلى فى مقررات العلوم
 بالمرحلة الابتدائية •

# مسطلحات الدراسة:

ا ـ الاهداد الأكاديمى : هو مجموعة الخبرات التعليبية التى يتعرض لها الطالسب فى كليات اعداد المعلم والمصمحة بهدف مساعد تعطى ان يصبح معلما فى المجال المعرفى الذى يعد لتدريسه متكتا من تخصصه قادرا على انجاز أدواره ومهمته ، حتى يتمكسن من تقديم هذه الخبرات لطلابه عن فهم عبيق لمفاهيمها وادراك تام لأهبية تطبيقاتهما ومعرفة جيدة بالتطورات المعاصرة التى تحدث فيها ، ومواد الاعداد الأكاديمسسى لطلاب شعبة التعليم الابتدائى (علوم) فى كلية التربية هى : العلوم الطبيعيسسة (فيزياء ـ كيمياء) والتاريخ الطبيعي (نبات حيوان ـ جيولوجيا) ،

٢ ـ شعبة التعليم الابتدائى: هى شعبة فتحت كليا تالتربية فى الجامعات المصريسة بالقرار الوزارى رقم ٩٦٦ بتاريخ ٩٨٨/٩/١ بهدف اعداد معلم التعليم الابتدائسسى فى تخصصات العلوم ، والرياضيات ، واللغة العربية ، والمواد الاجتماعية ،

#### الدراسات السابقة :

ا ــ دراســـة الهاتان وكلوبغر Klopfer ه ۱۹۷۴ (۱۲) ۱۹۷۴ ــ دراســة الهاتان وكلوبغر ۱۳۰۳ - ۱۳۱۱ (۲۰۱۳ ــ ۱۳۱۳) :

حيث قام الباحثان بتطوير مقرر للتعليم الذاتى فى الكيميا وبفرض مقابلسسة حاجات معلى المرحلة الابتدائية ويهدف هذا المقرر الى : تنمية تقدير دلالسسة العلم التاريخية والحالية بالنسبة للمجتمع ، تقدير طبيعة الاستقصا العلى تنميسسة الاتجاهات الموجبة نحو العلم والعلما ، تنمية الكفاءة ، فى استخدام عمليات الاستقصا العلمى ، تقديم خلفية ملائمة للموضوعات الكيميائيسة التى يتم دراستها فى المرحلسسة الابتدائيسة .

وقد تضمن مقرر التعليم الذاتى فى الكيمياء الموضوعات التالية : تركيب وبنيسسة المادة ، البنية الالكترونية للمادة والترابط الكيميائى ، كيمياء الكربون ، دروس اختيارية حول الكيمياء والمجتمع تشمل : الكيماويات فى طعامنا ، مشكلة المبيدات الزراعية ،

#### : (۲۵۲\_۲٤۷:۱۳) ۱۹۸۵ Stronck دراســة استرونك

قامت وزارة التربية في مقاطعة كولوبيا البريطانية عام ١٩٨٢ بدراسة مسحيسة استهدفت تحسين برامج اعداد معلى العلوم في المقاطعة عن طريق وضع عسدد من التوصيات الخاصة بالتغيرات التي يجب اجراو ها في برنامج اعداد معلى العلسوم وقد استخدمت لهذا الغرض استبانة تضمنت قائمة احتوت على ٢٣ اسلوبا وموضوعا تشسل

برناج اعداد معلى العلوم · وطلب من عينة الدراسة تحديد المكونات التي تم التأكيد عليها في برنامج اعداد معلى العلوم الحالى ، وكذلك تحديد المكونات التي ينبغسي التأكيد عليهافي برنامج الاعداد المقترح لمعلى العلوم في كل من المرحلتيسسسسن الابتدائية والثانوية الدنيا (الاعدادية) ·

وقد تكونت عينة الدراسة من مجموعة عشوائيسة من معلى العلوم في المدرسسسة الثانويسة الدنيا في المداسسة من ذوى الخبرة في تدريس العلوم بالصفوف الثامسسان والتاسع والعاشر •

وقد اشارت نتائج الدراسة الى أهبية التأكيد على الابعاد العبلية فى برناسيج اعداد معلى الابعاد العبلية فى برناسيج اعداد معلى العلوم قبل الخدمة وقد أشار معظم المعلمين الى ان اعداد هسسم غير تام ووصف اكثر من ثلث معلى المرحلة الابتدائية اعدادهم بأنه غير ملائم تماسسا

#### ٣ ـ دراسة عبدالسلام ١٩٨٨ ( • ):

استهدفت هذه الدراسة بنا برنامج للاعداد الأكاديبي لمعلى العلوم بمرحلة التعليم الاساسسسي على أساس الكفايات وقد قام الباحث بتحديد الكفايسسات الأكاديمية التي يجب توافرها لدى معلى العلوم بمرحلة التعليم الأساسي في مصسر، وتضمنت (٢٢١) كفايسة معرفية (٢٠١) كفاية ادائية تقع تحت (٨) مفاهيم كبسرى موزعة على (١١) مقرر تمثل المقررات الدراسية المكونة للبرنامج الأكاديمي المقتسسرح لاعداد معلى العلوم للتدريس بمرحلة التعليم الأساسي ٠

كما أعد الباحث اختبارا تشخيصيا متضنا الكفايات الأكاديبية التي يجبب توافرها لدى معلى العلوم بمرحلة التعليم الأساسى وذلك لقياس مدى المام الطلاب المعلمين في الفرقسة الرابعة لشعبة الفيزياء والكيمياء ببعض كليات التربية بمصر لهذه الكفايات ٠

وقد أوضحت النتائج تدنى مستوى الاعداد الأكاديبي الحالى لمعلى العلمسوم عن المستوى المعلمين لتدريس العلوم بمرحلة التعليمسم الأساسي •

#### ٤ \_ دراسية عزيزة أميسن ١٩٩٠ (٦) :

استهدفت هذه الدراسة تحديد متسوى أدا الطالب المعلم في شعبة العلوم والرياضيات للمفاهيم والمبادئ والمهارات الاساسيسة في رياضيات التعليم الأساسي

وقد تكونت أدوات الدراسة من اختبار في بعض المفاهيم والببادئ والمهارات الأساسية لرياضيات التعليم الأساسي ، ومن برنامج مقترح في بعض المفاهيم والبسادئ والمهارات الأساسية لرياضيات التعليم الأساسي .

وقد تكونت عينة الدراسة من طلاب الفرقتين الثالثة والرابعة لشعبة العلـــوم والرياضيات بكليــة التربية جامعة حلوان •

وقد أوضحت نتائج الدراسية :

- یوجد قصور فی اعداد الطالب المعلم بکلیــة التربیة جامعة حلوان فی الجانــب
   الائکادیس •
- ۔ الطلاب التعلیون فی شعبة العلوم والریاضیات لایصلون الی مستوی التک التک فی ریاضیات التعلیم الأساسی •

#### ه \_ دراسية عقيت الطنطاوي ١٩٩١ (٧):

استهدفت هذه الدراسة بناء برنامج للاعداد الأكاديبي لمعلى الكيبيسساء بالبرحلة الثانوية على ضوء الاتجاهات العالبيسة المعاصرة في اعداد معلى الكيبيساء بالبرحلة الثانوية ٠

وقد تكونت عينة الدراسـة من طلاب الفرقـة الاولى والفرقـة الرابعة بشعبـــة الفيزياء والكيمياء في بعض كليات التربيـة في مصر خلال التام الادراسي ١٩٩١/٩٠٠

وقد كان ضمن أدوات الدراسة اختبار تحصيل المفاهيم الكيميائية الأساسيسسسة ومن نتائج هذه الدراسة انها أوضحت انخفاض مستوى التحصيل لدى طلاب شعبسة الفيزياء والكيمياء بكليات التربية في مصر، ومن ثم فقد وضعت تصورا مقترحا لبرنامسسسج الاعداد الأكاديمي لمعلمي الكيمياء يحقق الهدف منه ٠

#### فروض الدرامسة:

- ١ جبيع الموضوعات العلبية التي توجد في مقررات العلوم بالمرحلة الابتدائيسسسة تضمنها برنابج الاعداد الأكاديبي لطلاب شعبة التعليم الابتدائي (علوم) بكليسة التربية جامعة الزقازيق •
- ٢ مستوى ادا الطلاب على الاختبار التحصيلى في مقررات العلوم بالمرحلة الابتدائية ليساقل (يساوى أو أكبر) منحد الكفايقعلى الاختبار التحصيلى وهو ٨٠٪ من الدرجة العظمى •
- ٣ ــ لاتوجد فروق دالة احصائيا بين متوسط أدا الطلاب على مفردات الاختبـــار
   التحصيلي الخاصة بالوحدات العشرة الموجودة بمقررات العلوم في المرحلــــة
   الابتدائيــة •

# اجراءات الدراسة :

للاجابة عن اسئلة البحث والتحقق من صدق فروضه اتبع الباحث الخطوات التالية:

# 

#### أولا: اعداد الاختبار التحميلي :

قام الباحث باعداد اختبار تحصيلي في مقررات العلوم بالصفين الرابع والخامسس الابتدائي وقد راعي الباحث عند اعداد الاختبار مايلي :

- ان تكون مفردات الاختبار من نوع الاختيار من متعدد ، والذى تعتبر أفضيك أنواع الاختبارات الموضوعية ، وقدراعى الباحث القواعد والشروط التى ينبغين اتباعها عند وضع هذاالنوع من الاختبارات ( ١٩٨١٩ ـ ٢٠٨) ، (٢٠١٠ ٢٤٢٠ ـ ٢٤٨
- ــ ان يقيس الاختبار قدرة الطلاب على التحصيل في مستويات : التذكر ، والفهـــم والتطبيق .
- عرض مغردات الاختبار على مجموعة من الخبراء والمحكمين في مجال مناهج وطــــرق تدريس العلوم للتأكد من صدق الاختبار ·
- تم حساب معامل الاختبار بطريقية التجزئيية النصفيية ( ٧٦:١١) فكـــان ٥٨ر٠ وهو معامل ثبات عال ٠
  - وقد اصبح الاختبار في صورته النهائيسة (١) يتسم بالخصائص التاليسة :
- ۱ سيتكون الاختبار من (١٠٨) مفردة من نوع الاختيار من متعدد موزعة على الوحدات
   العشرة لمقررى العلوم بالصفين الرابع والخامس الابتدائى كمانى جدول (١) ٠
- ۲ الدرجة الكليسة للاختبار تبلغ (۱۰۱) حيث يعطى لكل مغردة صحيحة درجسسة واحدة ، كما أنه يوجد مغتاح تصحيح خاص بالاختبار
  - ٣ ــ يبلغ معامل ثبات الاختبار (٥٨٠) وهو معامل ثبات مرتفع ٠
    - ٤ ... يبلغ معامل الصدق الذاتي للاختبار (١٩٢٠) تقريبا -

<sup>(</sup>۱) انظر ملحق (۱)٠

<sup>(</sup>٢) انظر ملحق (٢)٠

- 176 --جدول (۱)
جدول (۱)
توزيع مفردات الاختبار التحصيلي في صورتها النهائية على الوحدات العشرة
لمفررات الحلوم في الصفين الرابع والخامس الابتدائي

ـ المجموع		ات وارقامهـــا	مستوىالمفرد	رقـــم	الوحسدة	المـــف
	تطبيق	قہـــا	تذكـــر	الوحدة	<del>,</del>	1
7		1	1	1	الأولىي	الرابع
۲٠	٤	Υ	9	۲	الثانيـة	
10	۲	•	λ	٣	الثالثة	
٥	۲	٣		£	الرابعة	
٨		٣	٥	٥	الخامسة	
٥	*		٣	٦	السادسة	
1 4	7	8	. 6	γ	الاولى	الخابس
11	۲	٤	٦	λ	الاولى الثانية	
1 2	۲	٦	٦	٩	الثالثة	
18	۲	٣	٨	١.	الرابعة	
1.7	1.6	77	٥١			المجموع

ثانيا: مينة الدراسية:

# ثالثا: تحليل كتب مواد الاعداد الأكاديمي:

قام الباحث بتحليل وصفى لكتب مواد الاعداد الاكاديبي التي يدرسها طلسلاب شعبة التعليم الابتدائي (علوم) بكلية التربية جامعة الزقازيق في العام الدراسسي شعبة التعليم الابتدائي (علوم) بكلية التربية جامعة الزقازيق في العام العلميسسة المراء وهذه الكتب شملست : كتب ومذكرات ومحاضرات المواذ العلميسسة التالية : الفيزيا ، الكيميا ، النيات ، العيوان ، الجيولوجيا والتي تدرس بالفرقتيسن الثالثة والرابعة ،

وقد اعتبد الباحث في تحليله على تحديد البوضوعات الرئيسية التي تتضبنها كتب الاعداد الأكاديبي ولحساب ثبات التحليل اتبع الباحث طريقتين :

الاولى : قام الباحث بتكرار عمليسة التحليل مرة أخرى بنفسه بعد أسبوعين من قيامسه بالتحليل في المرة الاولى وبحساب معامل الاتفاق (١٤:٣٥هـ٥٣) بين نتائج التحليل

في المرتين فكأن (١٩٨٠) وهو معامل اتفاق عال -

والطريقة الثانية : ان طلب الباحث من أحد الزملاء العاملين في الميسدان العام بعملية التحليل وفقا للمعايير المتفق عليها وقام بحساب معامل الاتفاق بيسسسن نتيجة تحليل الزميل وبحساب معامل الاتفاق وجد انه يماوى ( ١٩٠ ) وهو معامل اتفاق عال ايضا • وبذلك يكون الباحث قد تأكد من ثبات التعليسل •

وتوجد نتيجة التحليل في لمحق (٣)٠

#### رابعا: تحليل مقررات العلوم بالمرحلة الابتدائيسة:

قام الباحث بتحليل وصفى لمقررات (كتب العلوم بالصفين الرابع والخامسسس الابتدائى للعام الدراسى ١٩١١/٩١م حيث تم تحديد الموضوعات العلمية التسسى تشلها هذه المقررات ٠

وللتأكد من ثبات التحليل اتبع الباحث نفس الاسلوب الذى اتبع في الخطسسوة السابقة (ثالثا) ، وقد كان معامل الاتفاق في الطريقتين (١٩٢٠) و (١٩٧٠) .

ويوضح ملحق (٤) نتيجة هذا التحليل •

#### تطبيق الاختبار التحصيلي:

تم تطبيق الاختبار التحصيلي على عينة الدراسسة في شهر فبراير سنة ١٩٩٢ م سادسا: المعالجة الاحسائيسة:

بعد الانتها من تطبيق الاختبار التحصيلي على عينة الدراسة ، قام الباحث بتصحيح استجابات الطلاب ورصد الدرجات في جداول تفريغ خاصة ، وقد استخسسدم الباحث في المعالجة الاحمائية الأساليب التاليسة :

- أسلوب وصفى وذلك بتحديد المتوسطات والانحرافات المعيارية لعينة البحست على الاختبار التحصيلي ككل ·
- مقارنة وصفية بين نتائج تحليل كتب مواد الاعداد الأكاديبي ومقررات العلـــوم بالصفين الرابع والخامس الابتدائي ·
- م اختبار (ت) (۲:۰۲۱-۳۲۱) ، (۳۲۲-۳۳۳) وذلك لقياس الفسيروق بين درجات الطلاب على مغردات الاختبار الخاصية بالوحدات المختلفة بعسيد تحويل الدرجات الخام الى درجات معيارية محولة (۲۲۲۰-۲۲۹) ،

# سأبعاه عرض النتافسيجة

فيمايلي عرض للنتائج التي تم التوصل اليها:

- أ ... بمقارنة نتائج التحليل الوصغى لكتب مواد الاعداد الأكاديبى لطلاب شعبة التعليم الابتدائى (علوم) بكلية التربية جامعة الزقازيق كما يوضحها ملحسق (٣) بنتائج التحليل الوصغى لكتب (مقررات) العلوم بالصغين الرابسيع والخامس الابتدائى كما يوضحها ملحق (٤) لاحظ الباحث ما يلى :
- ا ــ هناك بعض الموضوعات التي تدرس في كتب (مقررات) العلوم بالبرحلة الابتدائية ورغم بساطتها لم يدرسها الطلاب في كتب مواد الاعداد الأكاديبي بالجامعـــة مثل موضوع الروافع بالوحدة السادسة في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي .
- ٢ ــ يدرس مادة الجيولوجيا ضبن مواد الاعداد الأكاديبي في الفرقتين الثالثة والرابعة بكلية التربية ، رغم أنهم لن يدرسوا اى موضوع من موضوعات هذه المادة فسسسى مقررات العلوم بالمرحلة الابتدائية ، واذا حدث مستقبلا فلن يكون بهذا العمق .
- حجود كم كبير من الموضوعات العلمية التي يدرسها الطلاب (عينة البحسست)
   في كتب مواد الاعداد الأكاديمي التي لاتفيدهم مستقبلا في تدريس مقسسررات العلوم بالمرحلة الابتدائية ، مع التسليم بضرورة ان يكون مستوى الاعسسداد الأكاديمي اكبر من حيث الحجم والعمق من الموضوعات التي سوف يقوم بتدريسهسا مستقبلا .

ومن أمثلت هذه الموضوعات في الفيزيا و نظرية الكم للالكترون الحراء تأثيب كبتون وفي الكيميا والالدهيدات، والكيتونات الأمينات الأروماتيسة، الدايينسات وفي الكيميان ( التفاعل الجيني )

٩ يدرس الطلاب الكثير من البوضوعات في مواد الاعداد الاكاديبي بصورة متعبقـــة
 لا تفيد هم في عملهم المستقبلي كمعلمين للعلوم بالمرحلة الابتدائية ٠

ومن أمثلت ذلك : في الغيزيا (عليات الفاز ، بصريات الالكترون ، ظاهرة الانبحاث الكهروضوئي ) في الكيميا (الأحماض الامينية ، كيفية اجرا التحويلات فسسي الكيميا الكتلت (تصنيف النباتات) وفي النبات (تصنيف النباتات) وفي الحيوان (تصنيف الحيوانات) .

# ب- نتائج التطبيق الاختبار التحصيلي:

للاجابة عن السوال الاول في مشكلة البحث (هل يتم اعداد طلاب كليسسة التربية شعبة التعليم الابتدائي (علوم) اعدادا اكاديميا في العلوم يحقق أهسداف هذا النوع من التعليم ؟) فانه يتم من خلال أدا الطلاب على الاختبار التحصيلسسي كمايوضح ذلك جدول (٢)٠

- 177 -جدول (۲)
جدول الانحراف المعيارى والنسبة المئوية
لادا الطلاب على الاختبار التحصيلي

Yo	عدد الطــــلاب
۲۹٫۲۲	المتوسط الحسابي
ه ۲٫۷	الانحراف المعياري
٥ر٦٤	النسبة المئويسسة
	1

يتضح من هذا الجدول تدنى ستوى التحصيل لدى طلاب شعبة التعليما الابتدائى (علوم) في مقررات العلوم بالبرحلة الابتدائية عيث لم يمل الى حمسا الكفايسة •

وللتحقق من صحة الفرض الثالث الذي ينص: "لا توجد نروق دالة احصائيسسا بين متوسط أداء الطلاب على مفردات الاختبار التحصيلي الخاصة بالوحسدات العشرة الموجودة بمقررات العلوم في المرحلة الابتدائية "استخدم الباحست اختبار (ت) بعد تحقيق الشروط الخاصة باستخدامه •

والنتائج موضحة في الجدولين (٤٤٢) -

جدول (٣) عددالطلاب والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجا ــــالطلاب المعيارية المحولة على مغردات الوحدات العشرة في الاختبار التحصيلي

العاشرة	التاسعة	الثابنــة	البايعية	السادسة	الخامسة	الرابعــة	التألثية	الثانيــــ	الاولى	الوحدة البيان
۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۹	۷۵ ۹۹ر۹ ۹۹ر۰	۵۰ ۶۰ر۰۵ ۱۹ر۰	۵۲ ۱۰۲۵ ۱۵۲	۵۲ ٤٦ر٤٤ ۲۸ر-	۵۰٫۰٦ ۲۰٫۰۵	۹۴ ۶۰ر۰ ۲۰۱	۵۷ ۰۵ ۸۴٫۰	۰ ۵ ۰ ۰ ۹ ۸ ۰ ۰ ۸ ۲ ۰ ۰ ۸ ۲ ۲ ۰ ۰ ۸	۷۵ ۵۰ ۹۹ر	ن ۱ ع

جدول (٤)	
لمخصنتائج تطبيق اختبار (ت) على الوحدات العشرة في الاختبار التحصيلي	

1 •	4	٨	Y	7	۵	٤	٣	*	١	الوحدة
	۰ ۲٫	۲ عر٠	۷۰۰۳ " ار ۲۰ "	_ "	7ر ۲۰ <b>"</b> ۱۸ر •	۶ر ۱۹ صفر ۲۹ر۰	۲۳، ۳۳، ۱، ۳۳، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱،	ههر. ۲۱ ۲۲. ۲۲ر.	صغمر صغمر ۲۳ر۰ ۲۱ " ۲۲	1 7 7 E 0 7 7 X 9 .

#### يتضح من هذا الجدول انه :

- ــ توجد فروق دالة احصائيا عند ستوى (۰ر٠) بين الوحدة (١) والوحدات (١٠٢١ ٣ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٧ ٥ ٨ ١٠٠٩) وذلك لصالح هذه الوحدات ٠
- \_ توجد فروق دالــة احصائيــا عند مستوى (۰٫۰۱) بين الوحدة (۷) والوحــدات (۱۰٫۲۱) وذلك لصالح الوحدة (۷) ۰

  - ــ لاتوجد فروق دالـــة احصائيا بين الوحدة (٢) والوحدات (٣، ٤،٥،٨،٥٠٠ ـ ١٠)٠
- ــ لاتوجد فروق دالة احصائيا بين الوحدة (٣) والوحدات (٤٥٥٥ ١٠٤٥)٠
  - ــ لاتوجد فروق دالة احصائيا بين الوحدة (٤) والوحدات (٥٠٨، ١٠٠٩)٠
  - ــ لاتوجد فروق دالــة احصائيا بين الوحدة (ه) والوحدات (١٠٤١)·
    - ــ لاتوجد فروق دالــة احصائيا بين الوحدة (٨) والوحدات (١٠٠١) ٠
      - ــ لاتوجد فروق دالــة احصائيا بين الوحدة (٩) والوحدة (١٠)٠

# المنا: مناقشسية النتائج وتفسيرها:

# أ \_ بتائج التحليل الوصنى لبقررا بتالعلوم في البرحلة الابتدائية وكتب مواد الاعسداد الأكاديبي بالجامعة :

تشير النتائج الى وجود كم كبير من الموضوعات العلمية التى يدرسها الطلاب فسى كتب الاعداد الأكاديمي والتى لاتفيدهم مستقبلا في تدريس مقررات العلوم بالمرحلسة الابتدائية ، كما أن هناك العديد من الموضوعات التى تعالج بدرجة كبيرة من العمست لاتتناسب مع مستوى التدريس في المرحلة الابتدائية ،

أيضاتشيرالنتائج الى وجدود بعض الموضوعات التى تدرس فى مقررات العلد البالمرحلة الابتدائية ولم تتضمنها كتب مواد الاعداد الأكاديبى كما سبق لاشارة الى ذلك وهذه النتيجة توكد عدم صحة الفرض الأول الذى ينصعلى ان "جبيع الموضوع التى توجد فى مقررات العلوم بالمرحلة الابتدائية تتضمنها كتب مواد الاعداد الاكاديسى لطلاب شعبة التعليم الابتدائى (علوم) بكلية التربية جامعة الزقازيق ، وتتفق هدذه النتيجة مع نتيجة دراسة استرونك (۱۲) .

# ويمكن ارجاع هذه النتيجة الى أنه:

- ۱ لاتوجد روئية واضحة ومتكاملة لدى أعضاء هيئية التدريس ( نى كلية العليسوم )
   القائمين على اعداد وتدريس مواد الاعداد الأكاديبي لطلاب شعبة التعليسسم
   الابتدائي ( علوم ) عن أهداف هذه الشعبة والغرض شها ، ومن ثم يتم الاعداد بطريقة عشوائية .
- ٢ ــ لاتحتوى اللائحة الخاصة بشعبة التعليم الابتدائى (علوم) ــ والتى أقرتها لجنة قطاع التعليم واعداد المعلم بالمجلس الأعلى للجامعات على الموضوع ـــات العلمية التى ينبغى ان تتضنه اكتب مواد الاعداد الأكاديمى لهذه الشعبة ، حيت لم تتضن اللائحة سوى مسيات المواد ، وعدد ساعات تدريسها ، وعدد الأوراق الامتحانية ، وزمن الامتحان وقيمة الدرجات الخاصة بها .

وقد أتاح هذا الوضع لكل عضو هيئة تدريس ان يضع الموضوعات التي يراها من وجهة نظره الخاصة وليس في اطار تحقيق الهدف لعام لهذه الشعبسة وهو اعداد معلم قادر على تدريس مناهج العلوم في المرحلة الابتدائية بشكسل

- ٣ يدرس بعض أعضاء هيئة التدريس لشعبة التعليم الابتدائى (علوم) في مسواد الاعداد الأكاديبي الكتب والمذكرات التي يدرسها طلاب الشعب العلمية الأخرى بكلية التربية (شعبة التاريخ الطبيعي ، وشعبة الفيزياء والكيمياء) رغسسا اختلاف أهداف كل شعبة عن الأخرى .
- على المناعلية الاعداد الأكاديي بين المقررات التي سوف يقرو خريجوا شعبة التعليم الابتدائي (علوم) بتدريسها وبين تلك المقررات التي التي تدرس أثناء عليمة الاعداد الأكاديي .

# ب ــ نتائج تطبيق الاختبار التعصيلس ،

۱ \_ تشير النتائج الى تدنى ستوى تحصيل طلاب شعبة التعليم الابتدائى (علوم) فى الاختبار التحصيلى الذى اعده الباحث فى مقررات العلوم بالمرحلة الابتدائيسة حيث كان المتوسط العام ٢٢/ ٢٦ بنسبة مئوية قدرها مر٢٤٪ وهذه النسبة لم تصل الى الحد الادنى وهو حد الكفاية المحدد سلفا وهو ٨٠٪ من الدرجسة العظمى للاختبار وهذه النتيجة توكد عدم صحة الغرض الثانى الذى ينص علسى ان "مستوى أداء الطلاب فى الاختبار التحصيلى ليس أقل (يساوى أو أكبر) من حد الكفاية على الأختبار التحصيلى وهو ٨٠٪ من الدرجة العظمى " عكسسا أن هذه النتيجة تتفق مع النتيجة التى توصلت اليها دراسات عبدالسسلام (٥) وعزيزة أمين (٢) وعفت الطنطاوى (٧) .

ويمكن ارجاع هذه النتيجة الى سو الاعداد الأكاديبى للطلاب حيث لم تسهم موضوعات الاعداد الأكاديبى بدرجة كافية فى تبكين الطلاب من استيعساب الحقائق والمفاهيم العلمية فى مقررات العلوم بالمرحلة الابتدائية كما أنه لسسم يحدث الربط المنطقى للمادة الدراسية على المستويين : مستوى المرحلسسة الابتدائية والتى سوف يقوم الطلاب بتدريسها بعد التخرج ومستوى الجامعسة وهى فترة الاعداد باعطائهم خلفية واسعة من العلوم الأكاديمية المرتبطة بماسوف يدرسونه بعد التخرج •

۲ ــ نتائج الغروق بین درجات الطلاب علی مغردات الاختبار التحصیلی للوحـــدات
 المختلفة :

# ب تشير النتائج الى أنه :

- توجد فروق دالـة احصائيا عند مستوى (١٠ر) بين الوحدة (٦) والوحــدات (١٠٥) وذلك لمالح هذه الوحدات ٠
- توجد فروق دالــة احصائيا عند مستوى ( ۱ ۰٫۰) بين الوحدة ( ۷ ) والوحـــدات ( ۲۰۱۱ ، ۲۰۱۲ ، ۲۰۱۲ ، ۲۰۱۹ ، ۱۰ ) وذلك لصالح الوحدة ( ۷ ) ۰
  - لاتوجد فروق دالة احصائيا بين الوحدات الأخرى وبعضها البعض · وهذه النتائج توكد عدم صحةالغرض الثالث جزئيا الذي ينصعلى أنه :

" لاتوجد فروق دالسة احصائيا بين متوسط أدا الطلاب على مفردات الاختبار التحصيلي الخاصسة بوحدات مناهج العلوم المختلفة في المرحلة الابتدائية "٠٠

#### ويمكن ارجاع هذه النتأئج الى :

ان الوحدة (١) في كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي وهي الخاصة (بالروافع)
كان تحصيل الطلاب فيها أقل من جميع الوحدات الأخرى وهذه النتيجسسة
تتفق مع النتائج التي تم التوصل اليها سابقا من خلال مقارنة نتائج تحليل كتسب
مواد الاعداد الأكاديمي ومقررات العلوم بالمرحلة الابتدائية حيث ان هذا الموضوع
(الروافع) لم يدرس في برنامج الاعداد الأكاديمي بالجامعة و

- ان الوحدة (٢) وهى الخاصة (بالصوت) كان تحصيل الطلاب فيها اكبر مقارنة بجميع الوحد التالأخرى ، وقد يعود ذلك الى سهولة الوحدة نسبيا مقارنسسة بالوحد التالأخرى ، أو الى أنهقد سبق دراستهم لها خلال الاعداد الأكاديسسى فأظهر اداو هم تحسنا واضحا عند ماقاموا بدراستها خلال مقررات العلوم فسسسى المرحلة الابتدائية ،
- بالنسبة للوحدات الأخرى والتى لم توجد ايسة فروق دالسة احصائيا بين بعضها البعض نقد يكون ذلك راجعا الى ان هذه قد درست أثنا عليسقا لاعسسداد الأكاديبي ومن ثم كان تحصيلهم فيها متقاربا ·

#### تاسما: التوسيسات:

في ضوا النتائج التي توصلت اليها هذه الدراسة فان الباحث يوصى بعايلى :

- ١ ـ ضرورة تحديد الأهداف البرجوة من برنامج الاعداد الأكاديبي لطلاب شعبسة التعليم الابتدائي بحيث يكون هناك اختلاف واضح بين طلاب كلية التربية وطللاب كلية العلوم، وأن تكون في متناول السادة اعضاء هيئسة التدريس القائمين علسسي هذا البرنامج .
- تحدید الأهداف الخاصة والمحتوی العلی لکل مادة من مواد الاعسسداد الاکادیی التی یدرسها طلاب شعبة التعلیم الابتدائی (علوم) وهی التاریسخ الطبیعی (نبات حیوان جیولوجیا) والعلوم الطبیعیة (کیبیائ فیزیسائ) حتی یکون هناك اتفاق فی براج الاعداد الأکادیی بین جبیع شعب التعلیسم الابتدائی بکلیات التربیة فی مصر حیث ان الملاحظ لاوضاع شعب التعلیسلا الابتدائی (علوم) فی کلیات التربیة یجد أن الموضوعات العلمیة لماد قالکییسلا مثلا التی تدرس فی کلیسة التربیة بالزقازیق تختلف عن التی تدرس فی کلیسسة التربیة بطنطا أو فی کلیسة التربیسة بشبین الکوم أو کلیة التربیة بالمنصورة أو ۰۰۰ الخ وهذا راجع الی عدم تقنین محتوی ماید رسبین کلیات کل جامعة می التی در مینی کلیات کل جامعة می در مینی کلیات کلیا
- ٣ ضرورة أن تعالج موضوعات مواد الاعداد الأكاديبي لطلاب شعبة التعليب
   ١ الابتدائي (علوم) على مستوى من العمق يتناب مع أهداف هذه البرحلة •
- عسر المعلى المستخدي المست

لذا يجبان يوكل اعداد هو لا الطلاب أكاديبيا للعمل كمعلمين في مرحلة التحليب وطرق التدريب الابتدائي لاعضا هيئة التدريب بقسم المناهج وطرق التدريب حسب مأ وصت الجنة قطاع التربية واعداد المعلم بالمجلس الاعلى للجامعات في عام ١١٨٧٠

ه ــ لاینبغی الترکیز علی بعض الموضوعات العلمیة فی مواد الاعداد الأکادیمی وأهمال
 البعض الآخر ، ولکن ینبغی الترکیز بدرجة متساویة علی کل الموضوعات کل علمی
 حسب أهمیته .

٦ يجب تخطيط مواد الاعداد الأكاديبي لطلاب شعبسة التعليم الابتدائي (علوم)
 بحيث تبدأ من أساس مقررات العلوم في المرحلة الابتدائية مع التوسع في اعطاله
 المغاهيم الأساسية لتلك المقررات في المستوى الجامعي •

# المزاجسيع :

- ١ أحمد التحى سرور ، تطوير التعليم في مصر ( التعليم قبل الجامعي ) ، (القاقرة : وزارة التربية والتعليم الجهاز المركزي للكتب الجامعية والمدرسية والوسائلل التعليم ١٩٨٩ .
- ٢ ــ جابر عبد الحميد ، أحمد خيرى كاظم ، مناهج البحث في التربيمة وعلم النفسس
   ( القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٨ ) . .
- ٣ ــ رمزية الغريب ، التقويم والقياس النفسى والتربوى ، القاهرة : مكتبة الانجلـــو المصرية ، ١٩٨١) .
- ٤ ــ سعاد محمد محمود ، "معوقات الكيف في مجال التعليم الابتدائي " ، صحيفة التربية ، السنة العشرون ، العدد الرابع ، مايو ١٩٦٨ ، صص ٠٤٠
- عبد السلام مسطنى عبد السلام ، الكفاءات الأكاديمية اللازمة لاعداد معلم العلوم
   للتعليم الأساسى ، (رسالية دكتوراه ، كليية التربية جامعة المنصورة ، ١٩٨٨)
- ٢ مزيزه مهدالعظيم أمين ، " اتقان المغاهيم والمبادئ والمهارات الاساسية لرياضيات التحليم الاساسى لدى الطلاب المعلم بكليسة التربية جامعة حلوان \_ شعبسسة العلوم والرياضيات " ، بحث قدم الى المؤتمر العلى الثانى للجمعية المصريسة للمناهج ١٩٩٠، المجلد الأول ، صص ٣٣٩\_٣٢٥.
- ٧ ــ علت مسطئى الطنطاوى ٥" برنامج مقترح للاعداد الأكاديبى لمعلى الكيبياً
   بالبرحلة الثانوية" ٥ (رسالية دكتوراه ٥ كليبة التربيبة بدمياط جامعيية
   المنصورة ١٩٩١) ٠
- 8- Cooper, John O., <u>Measuring Behavior</u>, (Columbus: a Bell & Howell Company, 1981).
- 9- Grounlund, Norman E., Measuring and Evaluation in Teaching. (New York: Macmillan Publishing Co. Inc. 1976).
- 10-Hopkins, Kenneth D, & Stanley, Julian C., Educational and psychological Measurements Evaluation, (New, Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1981).
- 11-Karmel, Lowis J. & Karmel, Marylin O., Measurement and Evaluation in the Schools, (New York: Macmillan Publishing Co. Inc., 1978).

#### \_ 1YY \_

- 12- Mc Elhattan , G.R. & Klopfer, L. E.; "An Autoin structional Chemistry. Course For Elementary School Teachers", in: Science Education, Vol. 58, No.3. 1974. PP: 303-311.
- 13- Stronck, David R., "Recomendations of British Columbia Science Teachers For Revising Teacher Ed cation Programs", in: Science Education, Vol. 69, No. 2, 1985, PP: 247 ~ 257.

# دور مناهج العلوم في تنمية الانجاهات العلمية لنل تلاميذ المرحلة الإبتدائية

بـقــدمــة اليــحث :

إن السعى لتطوير تدريس العلوم يتخذ في الوقت الحاضر طابعاً عالمياً ، فليس هناك سك في أن بناهــــج العلوم في مراحل التعليم المختلفة مهما بلغت من التطوير ، تبقى دائماً في عاجة إلى المزيد من هذا التطوير فنحن نعيش عصر العلوم ، عصر النقدم العلمي والتكنولوجي السريع ، عصر الذرة والصواريخ والعقول الإلكترونية وبراكب الفضاء واكتشاف أسرار الكون ، ومن ثم أصبح للعلوم الدور البارز في الحياة المعاصرة لا ببكن الاستغناء عنه ، وتو كد الدراسات المعاصرة على أهمية دراسة العلوم في البرحلة الإبتدائية ، وضرورة إعطائها المكانسة التي تستحقها عند تنفيذ برنامج المدرسة الإبتدائية ، بالنظر إلى الشدمات التي تقدمها العلوم في ميدان نبو التلاميذ وتكوينهم في هذه المرحلة ، فلك أن دراسة العلوم في هذه المرحلة تساعد التلاميذ على فهم أنفسهم والبيئة التي يعيشون فيها في المحم ونشد والبيئة التي يعيشون فيها في أنها تؤودهم بالمعلومات والقدرات العقلية والاتجاهات العلمية والمهـــارات والقيم والعادات اللازمة لتأمين صحتهم وسلامتهم واهتماماتهم العلمية ، وبالتالي العمل على تنمينها وتوجيهها لهم الفرص التي تساعدهم في الكشف عن ميولهم واهتماماتهم العلمية ، وبالتالي العمل على تنمينها وتوجيهها به يكدم أهداف المدرسة والمجتمع في التقدم والتطور والرقي ،

وتعتبر المرحلة الإبتدائية هي القاعدة التي يرتكز عليها إعداد الناشئين للمراحل التالية من حياتهم ٠ وهسي مرحلة عامة ، تشمل كافة ابنا الأمة ، حيث يتم تزويدهم بالأساسيات من : العقيدة الصحيحة ، والمهسارات (٧٠٠٢٥) المتنوعة ، والاتجاهات السليمة ، والخبرات المناسبة ، والمعلومات المذيدة ٠

ومن الأهداف الأساسية لبناهج العلوم في البرحلة الإبتدائية ، بساعدة التلابيذ على اكتساب الاتجاهـــات العلمية Scientific Attitudes أنه ينبغي في طرق تدريس العلوم التأكيد على اكتساب الاتجاهات العلمية ومهارات البحث العلمي والتقصي والتجريب وعليات العلم ، بحيث يعارس التلميذ العمل المعملي التجريبي ، ليس لائبات قانون ما ، ولكن ليكتشف بنفسه هذا القانون عن طريق دقته في العمل والملاحظة والاستنتاج ، ويرى شواب Schwab أن تدريس العلوم على هيئة حقائق منفصلة لا معنى لــه ، وأن دراسة المعلومات واكتسابها من قبل التلاميذ ليست لها الأهمية التي تعادل اكتسابهم للاتجاهـــات وأن دراسة المعلومات واكتسابها من قبل التلاميذ ليست لها الأهمية التي تعادل اكتسابهم للاتجاهـــات العلمية ، وللطرق الجديدة في التفكير التي تساعدهم على التوصل إلى معلومات جديدة ، كما أكدت دراســة (44:250) والمحتودة التنساب التلاميذ للاتجاهات العلمية كأهداف أساسية في تدريس العلوم ، (18250)

ومن خلال العديد من الدراسات في مجال تدريس العلوم في المرحلة الإبتدائية ، ومن خلال خبرة السهاهست الطويلة في مجال تدريس العلوم ، وأيضا من مقابلة العديد من معلمي ومعلمات العلوم في المرحلة الإبتدائيسة ، يتضع ضعف تحقيق العديد من أهداف تدريس العلوم في هذه المرحلة ، وخاصة هدف تنمية الاتجاهات العلمية لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية ، وهذا يرجع إلى أسباب عديدة أهمها ما يلي :

١ ــ عدم وضوح ، وغبوض صباغة أهداف تدريس العلوم ، الخاصة بجوانب القدرات والاتجاهات ، والمهارات والبيول ، وعدم تحديدها إجرائيا تحديداً واضحاً بقيقاً . .

- ٦ ـ تركيز موضوعات الكتاب المدرسي غالباً على الاهتمام بالمعلومات المجردة المنفصلة ، مع اهمال الجوانب
   التي تختص بأهداف تدريس العلوم الأخرى •
- تقص إعداد المعلمين والمعلمات قبل الخدمة ، وأيضا نقص تدريبهم أثنا الخدمة لتحقيق مثل هذه الأهداف
   الوجدانية عند استخدامهم لأساليب وطرق ندريس العلوم ، وكذلك عدم إيمان الكثير منهم بتحقيق مثل
   هـــنـه الأهـــداف •
- ٤ ـ قلة الامكانيات المدرسية ، وهاصة في مجال المعامل والمشتبرات ، وعدم توافر الكثير من المواد والأدوات ا
   والوسائل التعليمية التي تلزم لتحقيق أهداف تدريس العلوم .
  - ۵ ــ النركيز في أسئلة الامتحانات والاختبارات ووسائل تقويم التلميذ المختلفة على هفظه وتذكره واسترجاءه
    للمعلومات ، واهمال تقويم التلميذ في أهداف تدريس العلوم الأخرى ومن المعلوم أن الهدف الذى لا
    يقـوم يهمل تحقيقه ، سوا ، من التلميذ أو المعلم •
  - ٦٠-٦٠ كثرة عدد تلاميذ الفصل الواحد ، إلى درجة يصل فيها كثافة الفصل في المرحلة الإبتدائية من ٦٠-٧٠
     تلميذاً وتلميذة ، مما يكاد أن يستحيل على المعلم أو المعلمة تحقيق الكثير من أهداف تدريس العلوم ٠

من كل هذه الأسباب سالغة الذكر يتبين أن ثدريس العلوم في مدارسنا الإبتدائية تسوده ظاهرة أساسية يبكن التعبير عنها كما يلي: " أن مناهج العلوم في المرحلة الإبتدائية بما تشمله من أهداف ومحتوى وطرق تدريس وتقنيات تعليم وأساليب تقويم، تعطي للحقائق العلمية المنفصلة المجردة أهمية أكثر بكثير مما تعطيه للأهداف الأخرى المنشودة منها • فأصبحت معرفة الحقائق المجردة المنفصلة أهم بكثير من اكتساب الاتجاهــــات العلمية ، وأصبح العفظ والاسترجاع أهم بكثير من التجريب واكتساب قدرات التفكير العلمي • وقد أدى هذا الوضع إلى اعتماد التلميذ اعتماداً يكاد يكون كلياً على ما يقرأ في الكتب المدرسية ، وما يسمعه من معلمه ، فقد التلميذ بذلك عنصرى المشاركة والاعتماد على الذات في اكتشاف الحقائق والمعلومات والتحقق منها •

وبن أجل تطوير تدريس العلوم في المرحلة الإبتدائية (التي تعتبر المرحلة الأولى بن التعليم الأساسي) ، لتحقيق الأهداف المنشودة بن هذا التدريس ، وخاصة هدف تنبية الاتجاهات العلمية لدل التلاميذ ، وهـــو موضوع هذا البحث ، فيجب تحديث بناهج العلوم في المرحلة الإبتدائية في كافة عناصرها المختلفة ، فتصاغ الأهداف صياغة سلوكية واضحة وبحددة بدقة ، ويتم تطوير وبنا المحتوى العلمي لهذه البناهج بحبث بتضين الأسس التي تساعد على تحقيق الأهداف المنشودة بن هذا المحتوى ، كما يتم تطوير أساليب وطرق تدريس العلوم التي يستخدمها المعلم ، ويتم تدريبه عليها ، واستخدامه لوسائل وتقنيات تعليمية بناسية ، وخاصــة مختبر العلوم ، وكذلك النركيز في تقويم التلميذ على قياس نبوه في جوانبه المختلفة ، سوا ، من ناحية اكتسابه المعارف حفظا وفهما وتطبيقا ، أو من ناحية اكتسابه العرات التفكير العلمي ، والمهارات والاتجاهـــــات العليمة ، وغيرها بن أهداف تدريس العلوم ،

#### مشكلت البندث:

من المقدمة السابقة يتضع أهمية تدريس العلوم في المرحلة الإبتدائية ، كما يتضع أن تدريس العلوم بالمرحلـة الإبتدائية في مدارسنا يركز في المقام الأول على اكتساب التلاميذ لبعض الحقائق والمعارف المجردة ، مع أهمال اكتساب هوالا، التلاميذ للجوانب الأخرى المستهدفة من هذا التدريس، وخاصة الاتجاهات العلمبة ،

وعليه يمكن تحديد مشكلة البحث في السوال التالي :

\_ كيف يمكن أن تقوم مناهج العلوم في المرحلة الإبتدائية بدورها الحقيقي النعّال في تنبية الاتجاهات العلمية لدى تلاميذ تعدّه المرحلة ؟

وينارع من هذا السوال العام عدة أسئلة يهتم البحث بالإجابة عنها ، وهذه الأسئلة هي :

- س ا : ما أهم الانجاهات العلمية التي يجب أن تنمى لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية ؟
- س ٢: كيف بمكن صياغة الأهداف التربوية الخاصة بتلك الانجاهات صياغة إجرائية سلوكية محددة ٢
- س ٢ : ما أهم الأساسيات التي يجب أن يتضنها معنوى منهج العلوم في المرحلة الإبتدائية لتنبية ثلك الاتجاهات العلبية لدى التلاميد ؟
  - س ٤ : ما دور معلم العلوم وأساليبه التدريسية في تنمية الاتجاهات العلمية لدى تلاميذ هذه البرحلة ٢
- ص ٥ : ما دور الوسائل التعليبية المختلفة وخاصة مختبر العلوم في تنبية الانجاهات العلبية لدى تلاميـــد هــده البرهلــة ؟
- س ا : كيف يمكن استخدام أساليب تقويم طاسبة تقيس مدى اكتساب تلاميذ المرحلة الإبتدائية للانجاهات العسلمية ؟

# أهــداف البحث: يهدف هذا البحث إلى:

- ا ـ التعرف على أهم الاتماهات العلبية التي يجب أن تنبي لدى تلاميد المرحلة الإبتدائية -
- الوقوف على الدور الحقيقي الله قال للعناصر التالية لبناهج العلوم في تنبية الانجاهات العلبية لهدى
   تلابيد المرحلة الإبتدائية :
  - أ \_ الأهداف السلوكية الإجرائية
    - ب ـ البعثسوي الدراسسي •
  - جــ طسرق وأساليب التدريسس
  - د الوسائل التعليمية وخاصة مختبر العلوم
    - هـ أساليب التقويدم •

# أهبيـــة البـحث :

يعتبر تنبية الاتجاهات العلبية لدى التلابية في البرحلة الإبتدائية بن أهم أهداف تدريس العلوم ، حيث إنها من أهم محركات السلوك ، أى أنها تتحكم في سلوك الأفراد ، ولما كانت عملية التربية بوجه عام ، وتدريس العلوم بوجه خاص ، يهدف إلى احداث تعديل في سلوك التلابية ، فإن تكوين الاتجاهات العلبية السليمة العلوم بوجه خاص ، يهدف إلى احداث (١٣١:٠٠١-١٠) يعتبر ضماناً كبيراً لتحقيق هذا الهدف ، وبن ثم فإن هذا البحث بلقي الضوا على هدف بن أهمم أهناف تدريس العلوم في المراحل التعليبية المختلفة ، ألا وهو تنبية الاتجاهات العلمية لدى التلامية ويمكن أن يسهم البحث في تطوير تدريس العلوم بالبرحلة الإبتدائية للأسباب التالية :

- ا من يعد المن المعرف على أهم الأنجاهات العلمية التي يجب أن تنبى لئل تلاميذ البرحلة الإبتدائية في توجيه وأضعي مناهج العلوم للاهتمام بهذا الهدف ، عند اشتقاق الأهداف ، وعند اختيار المحتول وعند صياغة ارشادات دليل المعلم .
  - ٦ ـ يعطى البحث معلم العلوم نماذج في صياغة هدف تنبية الانجاهات العلبية لدى التلابيذ ، في صــورة

أهداف سلوكية إجرائية محددة واضحة يسعى كل من المعلم والتلميذ إلى تحقيقها باجراات فعّالة

- ٢ ــ كما يبكن أن يغيــــدالتعرف على هذه الانجاهات العلمية في تأكيد هذا الهدف لدى معلم العلـــوم فيهتم به عند تخطيطه لدروسه ، وتنفيذه لهذا التخطيط ، ومحاولته ابتكار أساليب تدريس حديثة تعتبد على ايجابية ونشاط التلاميذ في اكتشافهم وتحققهم من بعض الحقائق العلمية ، وبعض الظواهرالطبيعية ،
- ٤ ــ يواكد البحث على دور مختبر العلوم والوسائل التعليمية الأخرى في تدريس العلوم ، ما يوجه معلم العلوم
   لي المرحلة الإبتدائية إلى استخدام هذه الوسائل في تحقيق أهداف تدريس العلوم عامة ، وهدف تنبيسة
   الاتجاهات العلمية خاصة ،
- ٥ ـ يقدم البحث نماذج لعدة أساليب لتقويم نمو التلميذ في الاتجاهات العلمية ، يمكن أن يستفيد منها معلم
   العلوم في تقويم من ثحقيق هذا الهدف لن تلاميذه •
- ٦ يلفت هذا البحث أنظار معلمي العلوم في المرحلة الإبتدائية إلى أنهم بجب أن يسعوا جادين في تحقيق أهداف تدريس العلوم المختلفة ، من تنمية لقدرات ومهارات واتجاهات التفكيرالعلمي السليم لدى تلاميذهم بجانب تحقيقهم لاكتساب هؤلاء التلاميذ لقدر مناسب من الحقائق والمعارف العلمية .

في ضن طبيعة البحث ، اتبع الباحث الشهج الوصفي التعليلي •	بنهجيسة البسحث :
---	------------------

#### حـــدود البحث :

- التصر البحث على عدة اتجاهات علية بنبغي أن تنبى عند تلابيذ البرحلة الإبتدائية هي: الدقــة ــ الموضـ وعية ــ العقلانية بـ سعة الأنق ــ حب الاستطلاع ــ التروى في اصدار الأحكام ــ تقدير الـعــلم والـعــلم.
- ٦ كما اقتصر البحث على عدة عناصر في مناهج العلوم، لمعرفة دورها في تنبية الانجاهات العلمية لـدى
   تلاميذ المرحلة الإبتدائية ، وهذه العناصر هي : الأهداف التربوية المحتوى الدراسي طرق وأساليب
   التدريس الوسائل التعليمية وخاصة مختبر العلوم أساليب التقويم .

,	للبحث	الأساسية	المصطلحات
---	-------	----------	-----------

Scientific Attitudes

الاتمِاهات العلسية :

هناك العديد من التعربنات لمصطلح الاتجاهات العلمية تتشابه كثيراً في المعنى · ويمكن أن نأخذ فـــي هناك المعنى · ويمكن أن نأخذ فـــي هــنا البحث بالتعريف الاتــي : هــنا البحث بالتعريف الاتــي :

" هي مجبوعة من الاستعدادات أو التهيوات العقلية التي تتكون عند الفرد نتيجة لخبراته السابقة ، وتجعله يسلك سلوكاً معيناً فا طلبابع خاص ازاء الأشخاص ، أو الأشياء ، أو الأراء ، من حيث الرفض أو القبول ، ودرجة هذا الرفض أو ذلك القبــول "

#### الإطار النظرى والدراسات السابقة

#### الانجاهات العلمية :

يشير منهوم الاتجاهات إلى نزعات توهل الفرد للاستجابة بأنباط سلوكية محددة نحر أشخاص أو أنسكار (١٧١:١٧) أو حوادث أو أوضاع أو أشباء معينة ، وتواف نظاماً معقداً تتفاعل فيه مجبوعة كبيرة من المتغيرات المتنوعة

وعليه يمكن تحديد مفهوم الانجاء العلمي بأنه: " استعداد ذهني يجعل الفرد يستجيب بصورة معينة وننيجة الخبراته السابقة في المواقف والأحداث والموضوعات المختلفة من حيث الرفض أو القبول ، ودرجة هذا الرفض أو ذلك القبول " • أو ذلك القبول " •

أى أن الاتجاء العلمي عبارة عن مجموعة من المكونات السلوكية التي تنصل باستجابة الذرد نحو قضية معينــة أو يوضوع معين سواء بالقبول أو بالرفض •

> (٥٥\_٥٣:١٤) خمائص الانجاهات العلمية : تنميز الاتجاهات العلمية بالخمالص الأنبـة :

- ا \_ الاتجاهات مكونات نفسية كامنة بمكن استنتاجها عن طريق ملاحظة استجابة الذرد للمؤثرات المختللة
  - ٦ ـ تكتسب الاتجاهات العلمة نتيجة لخبرات النعلم السابقة ، وأيضا نتيجة للتفاعل مع الببئة والحياة
     المحيطة بالإنسان ، سوا، في البيت أو المدرسة أو البجنمع ،
    - ٣ \_ تختلف الاتجاهات العلمية من فرد إلى أخر ، في قوتها وشموليتها •
- ٤ \_ تكون الاتجاهات العلمية ثابتة نسبياً ، وهذا يعني ثبات مواقف الفرد نحو القضايا والموضوعات المختلفة
  - ٥ ـ تياس الانجاهات العلمية ليس سهادٌ ، ريمتاج إلى غيرة أو أجهزة بحثية دقيقة · ريمكن قياسها
     بالاستجابة اللفظية نحو موضوع معين ، أو عن طريق ملاحظة سلوك الفرد نحو مواقف أو قضايا معينة ·

# بستويات تكوين الانجاهات العلمية لدى الذرد:

(۱۱، ۱۷) ، (32:298) عدة مستوبات متدرجة لتكوين الاتجاهات العلمية لدى الغرد ، وهذه المستوبات عن عدد بلوم

# Receiving : الاستقبال

\_ الرغبة في التلقي • Willingness receive

. Controlled or Selected attention • الانتباء المراقب أو المختار

# Responding : الاستجابة - ٢

وتعني التفاعل الإيجابي مع المثير طلبا للرضا والارتياح • ويتضمن هذا المستوى المستويات الفرعية التالية :

\_ الاذعان في الاستجابة • Acquiscence in responding

ـ الرغبة في الاستجابة • Willingness ,to respond

الارتياح للاستجابة • Satisfaction in response

۲ ـ التنيسيم : تاساله Valuing

ويعني تقدير الأشياء في ضوء قيم معينة - وينضمن هذا المستوى المستويات الفرعية التالية :

ے تقبل تیبہ یا • Acceptance for a value • اے تقبل تیبہ یا

ے تفضیل قیمة ما • Preference for a value

- الالستزام • Commitment

#### Organization

٤ - التناظيم :

Charactarization by a value complx

۵ ـ التميير عن طريق مركب من القيم :

ويعني أن القيمة تأخذ مكانها وتنتظم في تنظيم داخلي بمكم السلوك ويوجهه • ويتضمن هذا المستوى المستوى Generalised Set • المجبوعة المعتبعة • Characterization • التبير بصور أو خصائص • Characterization

ويبكن القول بأن الانجاهات العلمية تعتبر بحق منابع الطاقة الحقيقية الموجهة لسلوك الفرد ، لذا كان من أهداف تدريس العلوم الهامة ، مساعدة التلاميذ على اكتساب بعض الاتجاهات العلمية المرغوب ليهما بصورة وظبلية ، حيث يودى اكتساب وتنمية مثل هذه الاتجاهات إلى ظهور سلوكيات مناسبة لدى التلاميذ في تصرفاتهم واستجاباتهم للمواقف الحياتية المختلفة ، ومن أمثلة هذه السلوكيات ما يلي :

- فهم علاقات السبب والبنيجة · حب الاستطلاع · الأمانة الفكرية · الدقة العلمية ·
- ـ التلتع العقلي ـ التريث في الأحكام ـ التحرر بن الفرانات ـ تقدير العلم والعما وغيرها من الانجاهات العلمة البستهدفة بن تدريس العلوم •

#### المدراسسات المسابقية :

\_ في دراسة قام بها نورمان ريد Norman Reid بهدف تطوير وتنبية الانجاهات العلبية من فهـــلال مناهج العثوم في المرحلة الإعدادية ، أشارت أن مناهج العلوم تركز على نبو الجانب المعرفي ، وأنها تهمل إلى هد كبير نبو الجانب الانفعالي الذي يتضين الاتجاهات العلبية · وأرجع ذلك لصعوبة قياس مثل هـــذا الجانب ، وأتبتت الدراسة أنه يمكن باستضدام أساليب تدريس هديئة ، مثل أسلوب الرزم التعليبية ( الـــتي تشمل أساليب المناقشة ولعب الأدوار وتمارين اتفاذ القرارات ) تنبية بعض الاتجاهات العلبية لدى التلاميذ ،

- وفي دراسة قام بها سليم Selim عن أثر استخدام طريقة التعلم بالاكتشاف ، وطريقة التعلم بالشرع ولتلقين ، على التذكر والنطبيق والاتجاهات العلبية لدى تلابيذ الصف الخاس بالمرحلة الإبتدائية بمصر ، أكدت أن تدريس العلوم بطريقة الاكتشاف أكسب التلابيذ بعض الاتجاهات العلبية ، أفضل من التلابيسلة الذين استضدوا طريقة التعلم بتاشرع والتلقين ،

(38:63)

- \_ ولي دراسة قام بها جونسون Johnson , R. بجامعة مينسونا عن أثر طريقة الاستقصاء Inquiry في دراسة قام بها جونسون الإبتدائية على تنبية الانجاء نحو التعاون مع الأقران ، ومعض الانجاهات العلميسة أكدت النتائج أن طريقة الاستقصاء ساهمت في تنبية اتجاه التعاون والانجاهات العلمية لدى التلاميذ ·
- (33:112) \_ وأيضا في دراسة طولية قام بها جنفر بوتوملي Jennifer Bottomley حول انجاهات تلاميذ المرحلة الإعمادية نحو العلم ودراسة العلوم ، وجد أن انجاهات التلاميذ نحو العلم ودراسة العلوم تأثرت بشــــدة باتجاهات التلاميذ نحو المعلم ، وكذلك بالنشاطات العملية التي قاموا بها أثناء الدراسة •
  - (44:250) \_ وقام رام Wragge بدراسة عن تدريس العلوم والاتجاهات العلبية ، فأكدت النتائم أنه انا أحسسن اختيار المواقف في تدريس العلوم ، فإن الاتجاهات العلبية ستنبى لدى التلبيد بطريقة واضحة ، ويصبح لهسا دوراً فقالاً في قدرة هذا التلبيد على تشكيل رأيه ، وتقويم الأشياء في حياته البوبية -
  - \_\_ وفي دراسة قام بها كل من لوك و بربيان Locke & Bryan عن أثر تحديد الأهداف على نتائج التعلم، توصل الباحثان إلى عدد من النتائج بنها أن الأهداف المحددة الواضحة ، التي صيغت بطريقه إجرائية ، تحتق بستوى آداء أفضل ، وبستوى تعلم أفضل بن تلك الأهداف غير المحددة ، والتي صيغهه بعبارات غامضه ، وأكدت دراسة الشرقاوى ، ودراسة مزوق ، هذه النتيجة أيضا ،
- (١٣٠٣هـ) الموحدة فسي والعمل ، حول التقنيات التربوية اللّازمة لعناهج العلوم الموحدة فسي المرحلة الإبتدائية بدول الخليج العربي، أهمية مفتبر العلوم والوسائل التعليمية المفتلفة في تحقيق أهسناف تدريس العلوم في هذه المرحلة ، وخاصة تنمية الاتجاهات العلمية لدى التلاميذ ،

# ومن استعراض هذه الدراسات السابقة يمكن أن نتبين ما يلي :

- ا \_ أهبية تنبية الاتجاهات العلبية لن التلابيد كهدف أساسي وهام من أهداف تدريس العلوم •
- ٦ أن صياغة الأهداف التربوية في تدريس العلوم بطريقة سلوكية إجرائية واضحة ، يوادى الى نتالج تعلم
   أفضل في جوانب التليد المغتلفة •
- ٣ ــ أن اختيار موضوعات المحتوى الدراسي بطريقة صحيحة ، وصياغتها في الكتاب المدرسي بأسلوب صحيح بشجع على نشاط وايجابية وتفاعل التلبيذ ، يساعد في تحقيق الأهداف التربوية المنشودة .
  - ٤ \_ أن اتجاهات التلاميذ نحو العلم ودراسة العلوم، تتأثر كثيرا باتجاهاتهم نحو المعلم •
- م ان استخدام معلم العلوم الأساليب تدريس حديثة تعتمد على نشاط وإبجابية التلميذ ، ومشاركته في الدرس بطريق فعالة ، تحتق أهداقاً عديدة في تنمية جوانب التلميذ المختلفة ، وخاصة تنمية الانجاهات العلمية ،
- ٦ أن استخدام المعلم لمختبر العلوم ، والوسائل التعليمية المختلفة ، بساعد على تحقيق أهداف التدريس ·

## الإجابة عن أسئلة البحث :

الإجابة عن السرَّال الأول : با أهم الانجاهات العلبية التي يجب أن تنبى لدى تلابيذ البرحلة الإبتدائية ؟

هناك أراء عديدة حول مكونات الاتجاهات العلمية نستعرض أهمها:

- (36:39-41) \_ - فلي دراسة تجريبية قام بها قام Fam عن قياس الاتجاء العلمي، وتنبيته من خلال تدريس العلوم فـــــي المرحلة الثانوية ، أشارت إلى مكونات الانجاهات العلمية كما يلى :
  - ـ لهم علاقات السبب والنتيجة · ـ حب الاستطلاع · ـ الأمانة الفكرية · ـ التفتح الذهني ·
    - التربث في الحكم · المثابرة في استخدام الطريقة العلمية ·
    - (۲۷:۲۱) ــ وقد حدد عوف سسلوك الشخص الذي يتمف بالاتجاهات العلبية بما يلي :
- « لا يسلم بالأراا أو الأفكار أو المعتقدات التي تحددها سلطة مطلقة طالما لم تبنى على الملاحظةوالنجريب،
  - عنواق إلى أن يعرف بيئته عينقد أن الحقائق نسبية وليست مطلقة •
  - بثابر في مواجهة المشكلات ، ويرغب في بثل الجهد للعمل على تفهم جوانبها سعيا لحلها .
    - « دائم البحث عن كافة الاحتمالات والفروض الممكنة التي ترتبط بحل مشكلة ما
  - ◄ دائم الاستعداد للنمبير بين الاحتمالات المختلفة التي تفسر المشكلة ، بغض النظر عن ميوله وأهوا¹ه .
- ◄ دائم الاستعداد للملاحظة الدقيقة لتغليب فرض على أخر ، وللوصول إلى أكثر الفروض احتمالا لحل المشكلة ·
  - \* بحفر التعبيم البيني على حالة واحدة أو حالات قليلة •

  - ـ الدقة العلمية ـ الموضوعية ـ سعة الأفق والتفتع العقلي ـ العقلانية ـ هب الاستطلاع ـ التروى فـــي اصحار الأهـكام ـ التـواضع العلمي ٠
    - (١٢٧:١) ــ ويحدد كل من عميره والديب الجوانب الرئيسة للاتجاهات العلمية فيما يلي :
      - « الإيمان بالسببية القائمة على أسس موضوعية تخضع للملاحظة والتجريب ·
    - ◄ الإيمان بالعلم كوسيلة لحل ما يواجهنا من مشكلات · ◄ الأمانة العلمية · ◄ اتساع الألق ·
      - ◄ التحرر من الخرافات والمعتقدات الخاطئة · ◄ عدم التبسك بالعادات والتقاليد البالية ·
    - عدم التسرع في اصدار الأحكام حتى تنجمع الأدلة الكافية " الحذر من التعميمات الجارفة •
  - الإيمان بأن الحقائق العلمية قابلة للتغيير والتعديل · رفض الاتكالية · الإيمان بالطريقة العلمية ·

ويلاحظ أن هناك اشتراك واضع في كثير من تلك الأراء حول مكونات الاتجاهات العلمية سالفة الــذكــــر-وعليه يمكن تحديد أهم الاتجاهات العلمية التي يجب أن تنمى لدى تلاميد المرحلة الابتدائية كما يلي :

 Scientific Accuracy

١ \_ النقبة العلمينة :

(۱۱۲:۱۲) بما یلی :	يتميز الفرد المكتسب لهذا الاتجاء
	ـ دائما دقيق الملاح
ع البيانات عن الظاهرة التي يدرسها	ـ دائما دقيق في جـ
ساب التنتائج ، والتعبير عنها •	ـ دائما دقیق فی حب
نفلام النتائج وتفسيرها ، والتحقق منها ٠	ـ دائما دتيق في اس
Objectivity	٦ _ البوضوعيـة :
(۱ ۱ <u>۲</u> :۱۲) بما يلي :	يتميز الفرد المكتسب لهذا الاتجاه
الناتية ، وتخلصه من نزعاته الشخصية عندما يحاول تفسير ظاهرة ، أو	ــ تحرره بن أهواله
م ومن ثم يعكف على التفسير أو الحل بكل حيادية •	أن يحل مشكلة ما
ئه أو تحيزه أو تعصد ، بالتدخل لتشويه الحقائق ٠	ــ عدم سباحه لكبريا
Rationality	٣ ــ الـعــقلانيــة :
(۱۱۵:۱۲) بها یلي :	يتميز الذرد المكتسب لهذا الاتجاه
ات والمعتقدات الخاطئة ٠	_ لا يعنقد في الخراة
ت الغامضة ، أو غير القبولة ٠	ـ لا يرضي بالتفسيرا
ة ، أى أن لكل ظاهرة سبباً ، أو أسبابا	_ يسلم ببيداً السببير
لم على تفسير الظواهر ، وحل المشكلات ، والتحام المجهول •	ــ يثق في قدرات المع
Mindedness Open : • •	ع ـ سعة الأقسق والعقلم
( 1 <b>V</b> 0; <b>r</b> )	يتميز الذرد المكتسب لهذا الانجاه
به يبي . ه الشخصية إذا أوضعت الأبلة الجديدة أنها خاطئة ·	·
	۔ يعطى اعتباراً للأر ۔ يعطى اعتباراً للأر
اللي أراله وأعماله ، برهاية عدر دون إنفعال أو غضب أو تجامل ·	
ى أنها تهائية أو مطلقة ·	
Curiosity	<ul> <li>م حب الاستطلاع :</li> </ul>
بہایلی:	بتميز اللرد المكتسب لهذا الاتجاه
بالمعرفة والقهم واكتشاف كل ما حوله ٠	•
ستفسار عن الأشياء التي تثير انتباهه •	
قوى للقراءة والبحث عن المعلومات التي توفيلجابات مقبولة الاستفساراته،	
Judgment Suspended	٦ ــ التربي في اصدار الأحكام:

#### يتميز الفرد المكتسب لهذا الاتجاه بما يلي:

- الحرص على جمع الشواهد والأدلة الكافية قبل اصدار الحكم ، أو التوصل إلى نتبجة ما ·
  - لذبه معرفة بالطبيعة الأولية للفروض ، واحتمال أن تكون صحيحة أو خاطلة ·
    - لديه الاعتقاد بطبيعة العلم في مراجعة وتصحيح نفسه بنفسه •

#### The Science and Scientists Appreciation

## . ٧ ـ تلتير العلم والعلما :

#### يتبيز الفرد المكتسب لهذا الاتجاء بما يلى:

- الاهتمام الواضع بالانجازات الضخمة التي حققها العلم في المجالات المختلفة
  - الربط الدائم بين العلم ، ومشكلات الإنسان ، وأماله ومستقبله ·
- م الاعتقاد الدائم بأن أية فكرة جديدة ، أو اختراع ما ، لم يكن الوصول إليه ، دون عمل وكفاح من جانب العلما •
- فهم وتقدير حقيقة الجهود التي بذلت ، والتي ما زالت تبذل من قبل العلما ، فــــــي سببل تقدم الإنسان ورفاهيته .

#### الإجابة عن السوال الناني :

# كيف بمكن صياغة الأهداف التربوية الخاصة بتلك الاتجاهات العلبية صياغة إجرائية سلوكية محددة ؟

إن الطفل في المرحلة الإبتدائية يحتاج إلى هدف محدد جداً يكون في متناول قدراته ، حتى يستطيع أن يحتقه • فكلما كان العمل محدداً من حيث الأهداف التي يمكن الوصول إليها ، كان من الممكن ترجمية الرغبات إلى أعمال ، والأمال إلى أفعال • فين المحتمل أن تكون الأهداف في أغلب الأحيان شديدة البعد والفعوض والتجريد • فقد يكون الفرد مخلصاً في أماله ، إلّا أن عدم وجود أهداف واضعة المعالم مكنة التحقيق يحول دون جعل الأمل أكثر من مجرد رغبة •

والهدف السلوكي المحدد الدقيق ، يزود كلاً من المعلم والتلبيذ بقدر كبير من المساعدة والتوجيه · وهناك الهدف السلوكي المحدد الدقيق ، يزود كلاً من المعلم والتلبيذ بقدر كبير من الأسباب التي تدعو إلى صياغة الأهداف صياغة سلوكية محددة ، أهمها ما يلي :

- ١ ــ أنها تحدد العمل وتوضعه ، وتستبعد كل الغموض وصعوبات التفسير ٠
- ٣ ــ أنها تضمن إمكانية القياس، بحيث يمكن تحديد نوعية خبرة التعلم وفاعليتها
- ٣ ـ أنها تمكن المعلمين والتلاميذ من التميير بين فئات السلوك المختلفة وأنواعها ، وبالتالي تساعد على
   اتخاذ قرار عن استراتيجية التعلم المثلى
  - ٤ ـ تزودنا بملخص كامل للمقرر ، يمكن أن يكون منظماً تمهيدياً للتعلم ، وأساسا نظريا له ٠

والواقع الذي يتبعه غالبية واضعي البناهج ومخططيها في بلادنا وغيرها ، لا يراعي صباغة الأهداف سلوكياً ، لذلك تصاغ أهداف المراحل التعليمية في صورة مجردة • فلا يعرف المعلم كيف يمكنه تحقيق هذه الأهداف الغامضة • كما لا يعرف كيفية النثبت من تحقيقها ،أو عدم تحقيقها ،أى لا يعرف كيف يقوم هذه الأهداف ومن أمثلة الأهداف المجردة الغامضة المرتبطة بالاتجاهات العلمية ما يلي : فهم علاقات السبب والنتيجة حاكتساب التفتح الذهني حالتصر من الخرافات حالصدر من التعميمات الجارفة حوليرها •

أما الهدف السلوكي فهو الذي يمكن ترجعته إلى مظاهر سلوكية يتضع فيها معنى العلاقة بين أوجه النشاط التعليمي في المدرسة ، وبين التغير المرغوب والمستهدف في سلوك التلاميذ ،

# أبثلة عن أهداف سلوكية إجرائية معددة ترتبط بالاتجاهات العلبية لن تلاميذ البرحلة الإبتدائية :

- ١ \_ أن بميز التلميذ بين شكل معتاد مألوف ، وأخر غير معتاد وغير مألوف •
- ٢ ـ أن يصف التلميذ بدقة خطوات إجرا عجربة درسها وشاهدها ، أو قام بإجرائها ،
  - ٣ ــ أن يقوم التلميذ بإجراء تجربة سبق دراستها ، دون أخطاء في خطوانها .
  - ٤ \_ أن يعدّل التلميذ في إجابته ، عندما تظهر له الأدلة خطأ هذه الإجابة .
    - ۵ ـ أن يفرّق التلميذ بين تفسير مقبول لظاهرة ما ، وتفسير غير مقبول لها
    - ٦ \_ أن يربط التلميذ بين نتيجة ما ، والأسباب المقبقية التي أدت إليها ،
  - ٧ ... أن يناقش التلميذ الأرا المخالفة لرأيه برحابة صدر ، ودون انفعال أو تعصب •
  - ٨ \_ أن بقرأ التلميذ بصفة دائمة عن موضوعات علمية في السقرير الدراسي أو في غيره •
- ٩ أن يسأل التلميذ بصفة دائمة عن الأشياء التي تثير انتباهه ، سوا، في الدرس أو في غيره
  - ١٠ أن يبرر التلميذ إجابته على الأسئلة بمبررات منطقية متميزة -
  - ١١ أن يقترح التلميذ حلولاً علمية منطقية لمشكلات عامة ، مثل التلوث ونقص الطاقة وغيرها ،
- ١٦ أن يرول التلميذ بعض انجازات أحد العلما٬ يجدية واضحة ، ويشرح كينية الاستفادة من هذه الانجازات
   أب عياتنا اليومية ٠

إن استخدام البعلم والتلبيد لهذه الأهداف السلوكية المحددة الواضحة ، والتي صيغت بطريقة إجرائيـــــة رساعد على تنبية الاتجاهات العلبية لدى التلابيذ •

# الإجابة من السوال النالث :

# ما أهم الأساسيات التي يمب أن يتضبنها ممتري منهم العلـــــرم

ني البرحلة الإبتدائية لتنبية الاتجاهات العلبية لدى التلابية ؟

يتضن محتوى منهج العلوم في المرحلة الإبتدائية بعض من الحقائق والمظاهيم والتعريفات والتفسيرات والتعميمات والقوانين ، كما يتضمن عمليات ومهارات كالقراءة والحساب والملاحظة والتصنيف والقياس والاستنتاج ، ويشمل أيضا بعض القيم والاتجاهات والمبول والاهتمامات العلمية ، وينبغي أن تتماسك هذه الجوانب المختلفة ، المعرفية والمهارية والوجدانية ، وأن تترابط معاً ، لكي تنمى جميعها من خلال تدريس العلوم الجيد ، وينبغي عند إعداد مناهج العلوم في مراحل التعليم عامة ، وفي مرحلة التعليم الإبتدائي خاصة ، أن يتم اختيار محتوى منهج العلوم بطريقة صحيحة ، وعلى أسس علمية صادقة وجديرة بأن تراعروتوخذ في الاعتبار ، ولكن المهمة لا تنتهي بالاختيار الصحيح ، فكيف ترتب هذه المغارف وتلك المهارات والقيم والاتجاهات والمبول ، وكبف ستقدم للمتعلم ؟ وهذا ما يطلق عليه اسم " تنظيم محتوى المنهج " ، وبنادى فلبب فينكس . Philip Phi
بأنه ينبغي أن يستمد كل محتوى المنهج من ميادين المعرفة المنظمة (١٤١٦/١٠)

وقد أكد برونر Bruner في تقريره للتربوبين على أهمية العلاقات في تحديد البنا المعرفي للمنهج وهذا يدعو إلى النظر إلى المفاهيم والمبادئ كنقاط اهتمام يستطيع بها التلاميذ فهم بنية المادة الدراسيــــــة وتوجيههم إلى الاكتشاف ، وتنظيم المعلومات ذات العلاقة ،

ولكن من الملاحظ أن معتوى مناهج العلوم في المرحلة الإبتدائية ما زال بحاجة إلى تطوير وتحديث ، لقصور في اختيار هذا المحتوى أو تنظيمه أو ترابط جوانبه • وهذا يوادى إلى عدم تحقيق الأهداف المنشودة مسن هسنا المحتسوى •

ويمكن تحديد أهم الأساسيات التي ينبغي أن يتضمنها محترى مناهج العلوم في المرحلة الإبتدائية ليحقيق

## هدف تنبية الاتجاهات العلمية لدى تلاميذ تلك المرحلة في النقاط التالية :

- ا \_ أن يكون بنا البناهيم في هذا المحتوى بأسلوب يستخدم إثارة الأسللة وهياغة الفرضيات ، ورسيم التعميمات • وليس بأسلوب العرض الموسوعي ، الذى لا يتيع للتلميذ فرصة مواجهة التحديات التمسمي تستلزم مزيداً من الجهد والتأمل والملاحظة والتفكير وهب الاستطلاع •
- ٦ الاقتصار على المعرفة الوظيفية التي تعتمد طريقاً أو نهجاً خاصا في البحث والتفكير والاكتشـــــاف (٢٢:٢٠)
   والاستقصاء ، مع استبعاد المعلومات التافهة غير الوظيفية التي يتعلمها التلاميذ بطريقة الحفظ والاستظهار.
- ٤ أن يتضين المحتوى جوانب تطبيقية عملية ، تلك التي تكمل الجوانب النظرية فينبغي أن يضم منهيج العلوم ، مجموعة من التجارب العملية التي تعتبر وسائل هامة لتدريب التلاميذ على التعلم عن طريسة العمل Learning by doing ، وتدريبهم على جمع البيانات ، وقرض القروض ، واختبار صحة القروض ، والوصول إلى حلول للمشكلات ، ومن ثم فهي وسيلة هامة من وسائل الطريقة العلمية في البحث وأيضا من التطبيقات العملية ، والزيارات الميدانية ، والرحلات التعليمية التي عن طريقها يكتشف التلاميذ الحقائق والتفسيرات ، ويكتسبوا الميول والاتجاهات العلمية •
- من يتكامل محتوى العلوم مع بعض المواد الدراسية الأخرى ، حيث بهدف هذا التكامل إلى تمكين التلميذ من المحافظة على تكامل شخصيم وذلك من خلال ما يقدم له من معارف متكاملة ، وما يكسبه من مهارات متنوعة ، وانجاهات علمية متعددة ، بحيث تنمى جميع جوانب التلميذ المختلفة ، المعرفية والمهاريسسة والوجدانية ، وبذلك يسهل عليه التكيف مع بيئته الاجتماعية والمادية ،

٨ - كذلك ينبغي أن يتضمن محتوى العلوم ، التعرف على بعض العلما في المجالات العلمية ، والدور المذى ساهم به كل منهم • فتعريف التلاميذ بهوالا العلما ، العرب منهم والأجانب ، بجعل هوالا النلاميذ يقدرون العلم ، والخدمات التي يقدمها العلم للإنسان ، وكذلك يجعلهم يقدرون هذا الجهد المسدول ، والتفكير الدائب ، والعمل المتواصل ، والكفاح المستمر ، من جانب العلما ، فيتخذون من هوالا العلما .
قدوة حسنة لهم •

الإجابة عن السوال الرابع:

ما دور معلم العلوم وأساليبه التدريسية في تنعية الانجاهات العلمية

### لدى تلابية المرحلة الإبتدائية ؟

لا شك أن التغيرات التي طرأت على مناهج العلوم قد أحدثت تغيرات موازية في مهام معلم العلوم في العصر الحديث • وما لا شك فيه أيضًا أن المناهج تواثر على دور المعلم مثلما نتأثر به • اللمنهج يواثر على دور المعلم من حيث أهدافه ، والطرائق والوسائل المستفدمة ، وعمليات المعلم والتعلم والتقويم ، كما أن المعلم الكف يستطيع أن يطور من المنهج الذي يستخدمه بحيث يجعله تادراً على تحقيق الأهداف التربوية بفعالية، وبن هذا المنطلق، فإن دور معلم العلوم في تحقيق أهداف تدريس العلوم المختلفة في غاية الأهمية . لكين ني دراسة علمية قامت بها ليلي معوض لتقسسويم تدريس معلمي العلوم في المرحلة الإعدادية ، وبدى استخدامهم لنباذج تعليمية حديثة ، أكدت أن عدد كبير من المعلمين ، لا يمارس معظم الأدااات التدريسية النتي تتضمنها نماذج التعليم الحديثة ، إما لعدم وعيهم بالأهمية التربوية لممارسة تلك الأداءات ، وإما لوجود عوائق تحسول دون المارسة • وهذه النتيجة ، وغيرها ، بجانب ملاحظة الباحث لتدريس العلوم في المعارس الإبتعانيــة والإعدادية ، توكد أن تركيز معلم العلوم يكون على حشو أذهان التلابيذ بأسلوب التلتين المباشر ، ذالمعلم الذي يمثل السلطة داخل الفصل ، بلقن العلم لتلاميذه الذين ينتظرون منه أن بأنيهم بكل شئفي المسادة العلمية جاهزاً دون أن يسعوا هم إلى المصول على ما يريدون اكتسابه واكتشافه من العلم والمعرفة ، فينشأ هو لا التلاميذ وقد اكتسبوا اتجاهات سليبة نحو البحث عن المعرفة ، ما تلبس أن تولد لديهم رغبة فـــي التوقف عن التعلم ، وعزوف عن البعلم وبادته • فلا يحلقوا بذلك أهم أهداف تدريس العلوم ، مثل تنبية قدرات التفكير العلمي، ومهارات البعث العلمي، والمهارات العملية ، واكتساب الاتجاهات العلمية ، والمبسول والاهتمامات العلمية • وحيث إن الاتجاهات العلمية جوانب انفعالية مستهدفة تحتاج إلى توجيه مقصــود يساعد على اكتسابها ﴿ فعلى المعلم توجيه هذا الجهد ِ ، وتوفير المناغ النفسي المناسب في المواقف التعليمية (۱۵۲:۱۲) المختلفة ، حتى تتام للتلاميذ فرصة تشربها وتعثلها ،

ويمكن تحديد دور معلم العلوم وأساليبه التدريسية في تنبية الاتجاهات العلبية لدى تلابيذ المرهلة الإبتدائية

في النقياط التاليسية : ١ ــ استفدام بدخل الطرائف العلبية في تدريس العلوم

وبعنى الطرقة العلبية ، هي كل ما يصدر من معلم العلوم من قول أو نعل من شأنه أن يثير اهتمام تلاميسة ويحدث لديهم عجباً أو دهشة نحو موضوع الدرس ، ما يدعوهم إلى التساول عن حقيقة هذا القول ، والسر الكامن ورا المنعل ، فمن الأمور المحببة إلى نفسية التلبية ، معرفة الغريب والطريف الذي يتنافى مسلع ما هو مألوف ، فقد جبلت النفس البشرية على حب الاستطلاع والبحث عن المجهول ، وتجربة المنسسوع ويمكن تحقيق ذلك باستخدام مدخل الطرائف العلمية في ندريس العلوم ، فمعلومة نادرة أو عرضاً شيراً أو تجربة غريبة ، يمكن أن تثير اهتمام التلمية إليها بحب استطلاعه ، ومع تكرار ذلك ، سرعان ما يولد لدى هسلا

- التلبيذ الرغبة في معرفة الكثير ، ومشاهدة المزيد ، واجرا العديد منها ، وذلك لأنها ارتبطت في ذاكــــرته (٦٤:٢١) بخبرات سارة ومواقف تعليمية منتعة ٠

#### ا ... استخدام طرينة الاكتشاف Discovery Method في تعريس العلوم :

وتتيع هذه الطريقة الغرص أمام التلاميذ للتفكير المستقل للحصول على المعرفة بأنفسهم ، وهي تأخذ بسمات الموقف العلبي المتكامل الذي يضع التلميذ في موقف المكتشف ، حيث يجد أمامه مشكلات تحتاج إلى حل ، وعليه أن يخطط بناسه لحلها ، ويناقش ويصمم التجارب اللّازمة ، ويجمع البيانات والنتائج ويصنفها ، ويضع تفسيرات لها ، ويتلخص دور المعلم وفق هذه الطريقة في التشجيع والتوجيه ، وتقديم خطوط عامة من المعرفة إذا طلب منه ذلك ، ويعتقد برونر Bruner أن نجاح المتعلم في الاكتشاف يهاد لديه تعزيزاً داخلاً أو إنشاعاً ذاتياً ، وهو يرى أن التعزيز الداخلي أفضل من التعزيز الخارجي في التعلم ، وتنمي طريقة الاكتشاف العديد من الانجاهات العلمية مثل : حب الاستطلاع ، والموضوعية ، والتفتم العقلي ، ورفض الاتكالية ، وغيرها

## ٢ ــ استخدام أصلوب القصص العلبي :

نمن البمكن أن تحقق القصة العلبية إذا أحسن اختيارها وعرضها ، دوراً هاماً ومثيراً في اكساب التلاميسة التجاهات علمية معينة ، فتعتبر القصة العلمية من أكفأ الرسائل لجنب اهتمام التلاميذ ، لأن فلسفتها تقوم على التشويق وجنب الانتباء ،

ومن القصص العلبية المناسبة ، قصة لويجي جلفاني وتشريحه للضفدعه ، واكتشافه إمكانية تحول الطاقــــــة الكيمائية إلى طاقة كهربائية ، وهذه القصة تبين أهبية دقة الملاحظة والبثابرة على اكتشاف المجهـــول، وقصة جاليليو عن السقوط الحر والتي تبين أهبية التفتح العقلي ، وعدم الاثتناع بالتفسيرات الغامضة للأشياء والأحداث والظواهر ، وقصة اسحق نيوتن وسقوط التفاحة ، واكتشافه لقوانين الحركة ، والتي تبين أهبيــة دقسة الملاحظة في العلم ،

#### ٤ \_ الافادة بن فترة التجريب العبلى:

بنبغي على المعلم الافادة من فترة التجارب العملية في اكتساب تلاميذه كثيرا من الاتجاهات العلمية المرغوب فيها • فغي تجارب كثيرة يمكن للمعلم أن يعسود تلاميذه على الدقة بكل مظاهرها ، الدقة في أخذ القراءات على المقاييس المختلفة • والدقة في حساب النقائج ، والدقة في استخلاص جوانب التعلم المنشودة • كمسسا يمكن أن يعسود تلاميذه على البحث عن التفسيرات العلمية للظواهر المختلفة ، وكذلك الموضوعية في النعامل (١٥٩١١)

#### ٥ - استخدام طريقة المناقشية :

تعتبر طريقة البناقشة من أكثر الطرق التعليبية المفضلة في التدريس ، وذلك لما تحدثه من تقاعل فكرى ووجداني واجتماعي بين المعلم وتلاميذه ، الذين ينقلوا في هذه الطريقة من الموقف السلبي إلى الموقف الايجابي ، حيث يسهمون مع معلمهم في التفكير وإيدا، الرأى ، واقتراح المقترحات ، وتقديم هلول ساسبة للمشكلات . وبعكن أن يستخدم المعلم طريقة المناقشة كي يناقش مع تلاميذه كثير من الفرافات والمعتقدات الخاطئة وبقدها هنى يتحرر منها التلاميذ ويتخلون عنها ٠

# ٦ \_ أن يكون البعلم نفسه قدوة لتلابيله في اتجاهاته العلبية :

يكتسب التلاميذ كثير من القيم والانجاهات والبيول من معلمهم ، حيث ينقصون شخصيته ويقلدونه في أقواله وأنعاله وفيها يعتقد • وقد يكون تأثرهم بهذا المعلم عن وعي ، كما يمكن أن يكون عن غير وعي ، ولذا فعلى المعلم أن يكتسب الانجاهات العلمية مسبقا • فعليه أن يكون مثفتم العقل مستعداً لتعديل رأيه أمام الحقائق وأن يحترم رأى غيره • وعليه أن لا يتسرع في اصدار أحكامه ، وأن يكون موضوعياً في هذه الأحكام ، وكذلك أن يكون دقيق الملاحظة ، ويتسم بالأمانة الفكرية ، وعدم الاعتقاد في الفراظات ، ويقدر دائما العلم ، كمسا

#### الإجابة عن السؤال الخامس:

ما دور الوسائل التعليمية المختلفة وخاصة مختبر العلوم في تنميسة

#### الانجاهات العلبية لدى تلابيذ البرطة الإبتدائية ؟

(عند المنطقة على المنطقة المطاء المتعلم الحربة ليعبل بيده ويكتشف الأشياء بنفسه ويكتسب الخبرات والمهارات والاتجاهات العلمية ، وذلك بتوفير المواد والأدوات والوسائل التعليمية التي تجعله قادراً على فهم والمهارات والتجاهات العلمية ، وذلك بتوفير المواد والأدوات والوسائل التعليمية التي تجعله قادراً على فهم العالم حوله ، والتي يجب الحيارها بعناية ، ويضيف جود والاسلام المال تعليمية مناسبة بمن أبدى التلاميذ والمعلمين يقلل من الالتياس في فهم وتفسير أسئلة المعلمين ، وإجابات هوالا، التلاميد، ويوضح شبدت Schmidt أن التدريس الجيد للعلوم باستخدام وسائل تعليمية مناسبة يحقق اكتسسساب ويوضح شبدت العلمية ، حيث يمكن بواسطتها تنمية الملاحظة والاختيار والتفكير والبرهان قبل الإجابة عن أى تساول أو سعي لحل مشكلة ، وكذلك هو ندريب على الأمانة اللكرية والدقة العلمية ، والموضوعيسة واحترام آرا، الأخرين ، والبعد عن اتخاذ القرارات والأحكام والتعاميم غير الموتوقة ،

وعليه ، فتعتبر الوسائل التعليبية ركناً أساسياً بن أركان العبلية التعليبية لا يبكن الاستغناء عنه إذا أردنــا تعلياً جيداً • فهــي ليست شيئا إضافيا يساعد على الشرح والتوضيح ، بل هي جزء لا يتجزأ بن العطيـــــة التعليبية لتحقيق الأهداف التربوية المنشودة ، ربنها تنبية الاتجاهات العلبية لدى التلابيذ •

والبعلم الذي لا يستخدم الوسائل التعليبية يضيع على نفسه وعلى تلابيده فرص تعليبية كثيرة ، ولا يحقق سن أهدافه إلّا اليسير ، ومن أهم أسباب عدم استخدام المعلم للوسائل التعليبية ما يلي :

- ا \_ عدم إدراك البعلم لدور الوسائل التعليبية في تحقيق أهداف العبلية التعليبية
  - ٣ ــ عدم اعتقاد المعلم في أهمية دور الوسائل التعليمية في العملية التعليمية •
- ٣ ــ عدم معرفة المعلم لاستخدام الكثير من الوسائل التعليبية مـ وخاصة الأجهزة التعليبية
  - ٤ ... عدم توافر كثير من هذه الوسائل التعليمية بالمدارس وخاصة الحديث منها

ومن أهم ما تقدمه هذه الوسائل التعليمية: استثارة اهتمام التلاميذ وزيانة خبراتهم ، وتنويع تلك الخبسبرات والساّعدة في عدم الوقوع في اللظية ، وزيادة إيجابية التلميذ ومشاركته في الدرس ، وكذلك تنمية قدرته علس التأمل وبلة الملاحظة ، وقدرات التفكير العلمي ، والبساعدة على تنويع أساليب التعزيز ، وكذلك المساعدة ني مواجهة الفروق الفردية بين التلاميذ ، وغيرها •

ومن أهم الوسائل التعليمية التي بمكن أن تستخدم في تدريس العلوم بالعرهلة الإبتدائية ما يلي: مختبر العلوم ــ الكتاب المدرسي ــ الأفلام التعليمية ــ شرائط التسجيل المرئبة والمسموعة ــ العينات المية والمحفوظة ــ النماذج المصغرة والمكبرة ــ الشرائح الشفافة ــ المجسمات ــ الدراما العلمية ــ وغيرها •

ويمكن أن تصهم الوسائل التعليمية في تنمية الاتجاهات العلمية لدى تلاميد المرحلة الإبتدائية كما بلي :

#### ا ــ مختبر العلوم :

يعتبر مختبر العلوم بن أهم الوسائل التعليبية لمهارسة أنشطة تدريس العلوم ، وإذا كان المختبر ضروريا في مراحل التعليم المختلفة ، فهو أكثر أهبية في المرحلة الإبتدائية ، لأن المستويات الإدراكية لمعظم تلاميذها تكون في المرحلة المحسوسة • ويستطيع المعلم الكف أن يجعل من غرفة المختبر مكاناً فعّالاً يشجع في.... التلاميذ على العمل وبمارسة أنشطة العلوم المختلفة واكتساب أساليب التفكير العلمي ومهارات البحث العلمي وبعض الاتجاهات العلمية عثل : دقة الملاحظة .. الدقة في استخدام المقايي...س الموضوعية .. عدم التسرع في اصدار الأحكام .. الاستنتاج السليم .. البحث عن الأدلة ... وغيرها •

#### ٣ \_ الكتاب المحرسي :

يشكل الكتاب المدرسي ركيزة أساسية للمنهج حيث ينضن محتوى هذا المنهج • والكتاب الذي يعد إعداداً جيداً ولق أسس علية واضحة ، من بنا صحيح للحقائق والمقاهيم ، وترك الفرصة للتلميذ لاستنتاج التعميمات واستغلاص القوانين بناسه ، وتدرج هذا المحتوى تدرجا مناسباً لعقلية التلميذ ، وارتباط هذا المحتوى ببيئة التلميذ ليحتق وظيفته ، وتكامله مع المواد الدراسية الأخرى ، كل هذا يساعد في تنمية وتعميق بعض الانجاهلت العلمية لدى التلاميذ مثل : دقة الملاحظة ... حب الاستطلاع ... التفتح العقلي ... نبذ الخرافات ... تقدير العلم والعلمات ... وغيرها •

# ٢ ــ الأفلام التعليمية :

يمكن أن تسهم الأفلام التعليبية ، وهاصة الناطق منها والملون في إنارة اهتمام وتشوق التلاميذ ، وتنسسي عندهم إذا ما استخدمت استخداماً صحيحاً اتجاهات علمية مثل : حب الاستطلاع ـ دقة الملاحظـــة ، التفتع العقلي ـ نبذ الفرافات ـ تقدير العلم والعلما ، وغيرها ،

وستلزم الاستخدام الصحيح للأفلام التعليمية ما يلي:

- أ ـ اعداد وتهبيئة التلاميذ وإبَّارة اهتمامهم للموضوع الذي سيعرضه القيلم التعليمي •
- ب ـ تشجيع التلاميذ على المشاركة اللعلية في العرض ، مثل المساهمة في تشغيل جهاز العرض وغيره جـ ـ عدم اخبار التلاميذ بالنتائج الأساسية للفيلم التعليمي مسبقاً
  - . د ـ اتباع مشاهدة النيلم التعليمي بمناقشة للإجابات عن الأسئلة التي قد تثار

#### ٤ ـ الصور والمجسمات والشفافيات والعينات المية والنماذج :

يكن أن تسهم الصور والمجسمات والشفافيات والعينات الحية والنماذج ، لي تنبية العديد من الاتجاهـــات العلمية مثل : الدقة العلمية ــ سعة الأفق ــ العقلانية ــ حب الاستطلاع ــ وغيرها ، وذلك بالاستخـــدام الصحيح لهذه الوسائل مثل : إعداد وتهيئة التلاميذ وإثارة اهتمامهم عند مشاهدة هذه الوسائل ، وتسجيعهم للمشاركة القعلية عند عرضها ، وحثهم على المناقشة والاستفسار بعد عرضها ،

# ه ... استخدام أسلوب الدراما في التدريس:

نعرّف الخبرة الدرامية " المسرحة " بأنها : " طريقة لتنظيم المحتوى العلمي للمادة الدراسية ، وطريق.....ة كلتدريس تنضبن إعادة تشكيل الخبرة التعليمية في بواقف ، ويكون التركيز فيها على العناصر والأفكار المسراد اكسابها للتلاميذ ، ويقوم هو لا التلاميذ بتعثيل الأدوار الرئيسة المتضبئة للموقف وذلك لخدمة وتوضيح وتفسير (١٨:٩) المادة العلمية ، واكتساب أهداف تربوية عديدة ، من خلال موقف المشكلة تحدث توجيه وارشاد المعلم " ·

إن المسرحية المنهجية بما تحويه من مواقف وحوار يمكن أن تسهم في جعل المادة العلبية محببة إلى نفسس التلاميذ ويسهل فهمها واستيعابها ، ويمكن أن تخدم في اشباع يعض هاجات الثلاميذ وبيولهم ، وتنميسة (٥:٩)

وعليه فإنه يمكن إثرا٬ المعتوى العلمي لبادة العلوم في المرحلة الإبتدائية البقدبة للتلابيذ كنشاط صفّي ، وتقديم العديد بن البئيرات التي تحقق حب الاستطلاع والرغبة في المعرفة ، كما تسهم في إثرا٬ بعض صور النشساط اللّاصلّي بما يحتق إثارة وتشويق وتفاعل التلاميذ مع المادة العلمية ، وتنمي لديهم بعض قدرات التفكير العلميي وتكسبهم بعض الاتجاهات العلمية المنشودة ، وللباحث بعض المحاولات في إعداد نصوص مسرحة لبعسسض موضوعات مادة العلوم في المرحلة الإبتدائية ،

## الإجابة عن السوال السادس:

كيف يبكن استخدام أساليب تقويم بناسبة تقيس مدى اكتساب تلابيذ

المرحلة الإبتدائية للانجاهات العلمية ؟

المفهوم الحديث للتقويم التربوى هو: "تحديد ما بلغناه من نجاح في تحقيق الأهداف التي نسعى إلــــى تحقيقها ، بعيث تكون عونا ً لنا على تحديد المشكلات ، وتشخيص الأوضاع ، وبعرفة العقبات ، بقصد تحسين (١٢٥:٥) العملية التعليمية ، ورفع مستواها ، ومساعنتها على تحقيق أهدافها "

(١٩٨:١٦) . "وهذا المفهوم الحديث للتقويم يعقق عدداً من الوظائف المهمة للعملية التربوية أهمها :

- ا ــ تشجيع التلاميذ على الدراسة والعمل ، وبذل الجهد وتحسين الذات •
- ٢ ــ تحديد جوانب القوة والضعف في التعلم لنن التلاميذ ، وبن ثم علاج أوجه القصور وتحسين التعلم •
- ٣ ـ يساعد على اكتشاف قدرات التلاميذ وميولهم وانجاهاتهم ، وبن ثم العمل على تنبية هذه الجوانب لديهم،
  - على تطوير المناهج وطرق المتدريس، ومراجعة الأهداف وإعادة صياغتها بصورة أكثر وضوحاً ،
     وأكثر مناسبة لمستوى التلاميذ ،

ورغم صعوبة تياس مدى اكتساب التلاميذ للانجاهات العلبية ، إلّا أننا يجب أن نبذل كل الجهود في تياس هذا الهدف ، ما دمنا قبلناه هدفاً من أهداف تدريس العلوم ، فالهدف الذي لا. يقاس يهمل من الجميع •

ولتقويم منى اكتساب التلاميذ للانجاهات العلمية من خلال تدريس العلوم ، هناك عدة وسائل أهمهـــــــــــــــــــــــا الملاهـــظـــــة والاختبارات التحريرية ،

#### الهالاحظاة

وتستند هذه الوسيلة على أن اتجاهات الفرد لا تظهر بصورة فعلية وصادقة ، إلّا في مواقف الحياة الطبيعية ويمكن أن ندرك هذا إذا لاحظنا أن الأرا التي يبديها البعض منا شفهيا ، أو تحريريا تختلف أحيانا اختلافا واضحاً عن رأيه الحقيقي الذى بنم عنه سلوكه التلقائي • فكم من الأفراد من ينادى بالتفكير العلميي ويدافع عنه ، ومع ذلك بلجأ إلى الأساليب الغيبية ، مثل الخرافات والحظ • ولهذا فإن ملاحظة التلابيية بصورة علمية وموضوعية وهادفة عن طريق بطاقة ملاحظة مقننة تعتدرين الوسائل المثلى لقياس مدى اكتسابهيم المتجاهات العلمية • ويمكن أن يستخدم المعلم بطاقة الملاحظة المقننة هذه في تدوين كل ما بلاحظه على التلبيذ من سلوك وأفعال وأقوال أثنا وجوده في الخصل ، وأثنا مناقشته ، وأثنا تواجده في مختبر العلييوم وأثنا تظامله مع زملائه في الأنشطة المدرسية المختلفة الصقية منها واللاصلية •

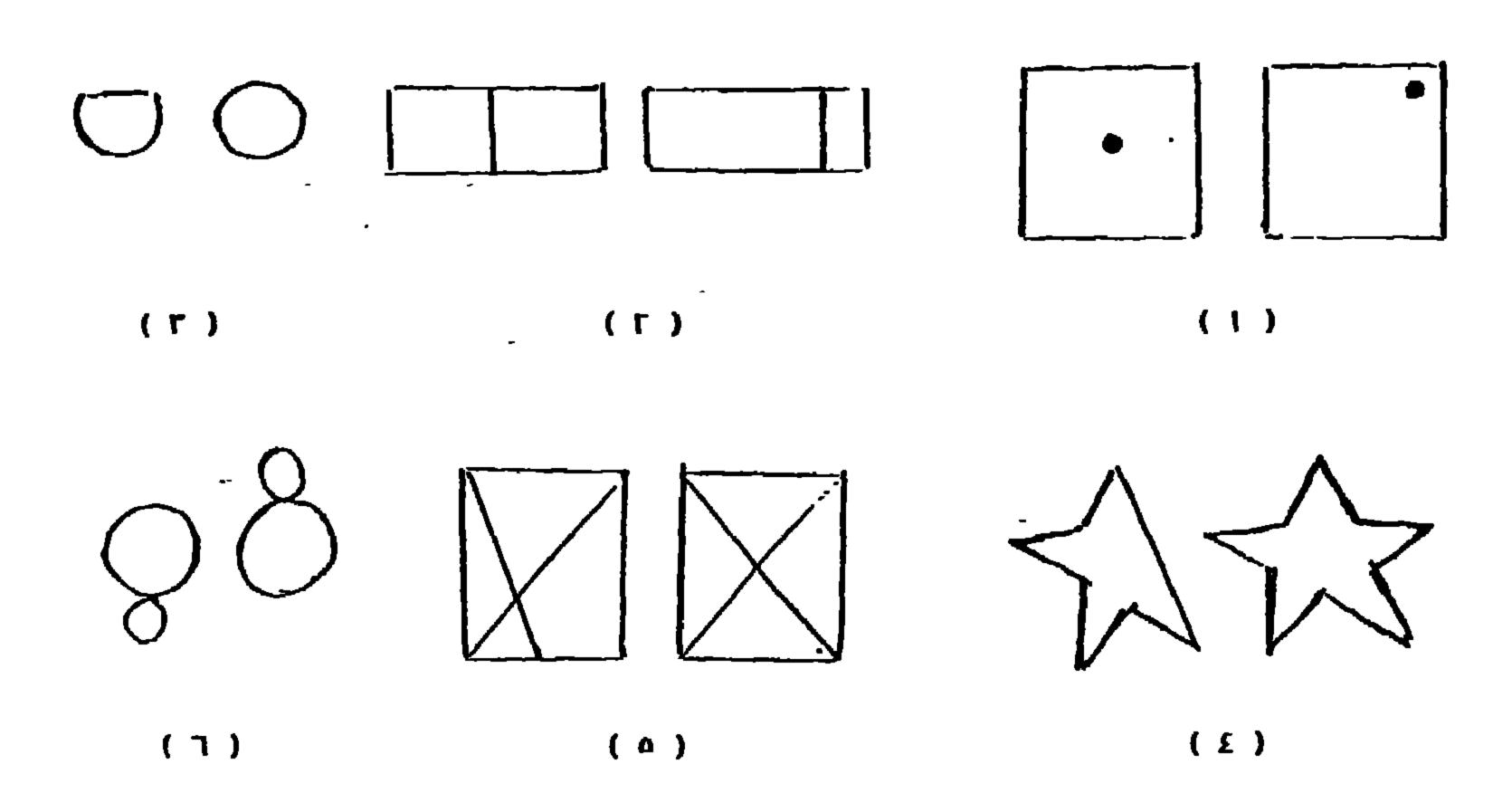
#### الاختبارات التحريرية:

بالرغم من أن أسلوب الملاحظة يعد من أفضل الأساليب للكشف عن الاتجاهات العلمية لدى التلاميذ ، إلّا أنه أسلوب صعب يحتاج إلى جهد كبير وخاصة إذا كان عدد التلاميذ كبيراً • ولذلك تستخدم الاختبارات التحريرية كاسُلوب مكمل لأسلوب الملاحظة في قياس مدى اكتساب التلاميذ للاتجاهات العلمية •

ومن أمثلة هذه الاختبارات التحريرية التي تناسب تلاميذ المرحلة الإبتدائية ما يلي :

#### أ ـ اختبار دقة الملاحظة :

أمام كل رقم ما يلي شكلين ، عليك أن تختار الشكل الذي يلفت انتباهك أكثر من الأخر ، وتضع عليه علامة(/)



# ب ـ اختبار حب الاستطلاع:

نيما يلي قائمة ببعض تصرفات الإنسان أو أفعاله ، الرأها بعناية ، ثم ضع علامة ( / ) في الخانة التــــــي تعبر عن رأيك في هذا التصرف أو السلوك :

ســــئ جــــدا	ئ	لا جيد ولاسـئ	جيـد	جيد جـدا	العبــــارة	Į <sup>4</sup>
		ولا ســـئ			الغبــــارة  ينك الأشياء ليرى كيف تعبل  أن بسأل لماذا تعطي المرضة حقنة للأطفال أن لا يسأل الأخرين عن شئحتى يحدثونه  يستطلع البباني الخالية  يصحق كل شحى يسعه  يلتقط الأشياء الغريبة ويقحصها  يحاول فك اللّعب ليعرف كيف تعبل  يصنع لعب وعرائس من الأشياء القديبة .	۲ ۵ ۷
					بهستم بأشيسا، كسنيرة · يشك أحيانا فيما يقوله الأخرين	1.

#### خِانسة السِمت :

أكدت العديد من الدراسات هدف اكتساب الاتجاهات العلمية من خلال تدريس العلوم • لكن الواقع الحالي لتدريس العلوم في المرحلة الابتدائية بمدارسنا يوكد اهمال تحقيق هذا الهدف من قبل المعلم والتلميسة ، وذلك لأسباب عدة منها : غموض صياغة الأهداف التعليمية ، وتركيز موضوعات الكتاب المدرسي غالبا علسى المعلومات المجردة ، وكذلك قصور إعداد وتدريب معلم العلوم على تحقيق مثل هذه الأهداف الوجدانيسة ، وأيضا قلة الامكانيات المدرسية والوسائل النعليمية ، وخاصة فيما يخص مختبر العلوم ، وعلاوة على ما سبق , إهمال قياس مثل هذا الهدف .

وقد أكنت الدراسة الحالية أهبية اكساب تلابيذ البرحلة الإبتدائية للاتجاهات العلبية المختلفة ، فقامت التعرف على أهم الاتجاهات العلبية التي ينبغي أن تنبى لدى تلابيذ البرحلة الإبتدائية من خلال تدريسس العلوم ، وقامت أيضا بالوقوف على الدور الحقيقي الفعّال لعناصر مناهج العلوم في تنبية الاتجاهسسات العلبية لدى التلابيذ ، فعرضت لكيفية صباغة الأعداف الخاصة بالاتجاهات العلمية ، صياغة سلوكيسسة إجرائية ، وكذلك لكيفية تنظيم المحتوى الدراسي ليتلائم مع تحقيق هذه الأهداف ، وكذا دور المعلم وطرق تدريسه ، واستضدامه للوسائل التعليمية المختلفة ، وخاصة مختبر العلوم لتحقيق الأهداف سالفة الذكسر ، وأخيرا عرضت الدراسة أهم أساليب التقويم الهناسبة لقياس مدى اكتساب التلاميذ للاتجاهات العلمية ،

#### تــوصيات البـحث: يوصي البحث بالتوصيات النالية:

- ا ــ إعادة صياغة أهداف تدريس العلوم في المرحلة الإبتدائية بصورة سلوكية إجرائية واضحة ، تمكن كل من
   المعلم ، والتلميذ ، من تحقيقها •
- ٦ إعادة صياغة محترى كتب العلوم في هذه المرحلة ، كي تعمل على تحقيق الأهداف الوجدانية والمهارية بجانب الأهداف المعرفية .
  - ٣ ـ إعداد المعلم وتدريبه على تحقيق الأهداف الوجدانية والمهارية ، بجانب تحقيقه للأهداف المعرفية •
  - ٤ ــ الاهتمام بمختبر العلوم ، وأسلوب المسرحية المنهجية ، والوسائل التعليمية الأخرى في تدريس العلوم.
    - ٥ ــ الاهتمام بنياس من اكتساب التلاميذ للاتجاهات العلمية ، بجانب نياس تحصيلهم الدراسي ٠

# متسترحسات البحث :

يتترح البحث القيام بالبحوث التالية في تدريس العلوم:

- - ٦ بنا ، متباس للانجاهات العلية ليدى تلابية المرحيلة الإبتيائية .

# سراجسع البحث

#### أولا: المراجع العربية:

- ا \_ إبراهيم بسيوني عميره ، وقتصي الديب : تدريس العلوم والتربية العلبية ، ط ٦ ( القاهرة : دار المعارف ، ١٩٧٧ م )
  - ٢ \_ إبراهيم بسيوني عبيره: المنهج وعناصره ، ط ٦ ( القاهرة: دار المعارف ، ١٩٨٧ م ) •
- ٣ ـ أحدد خيرى كاظم، وسعد يسى زكي: تدريس العلوم ( القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٦ م ) ٠
  - £ ـ أحمد زكي صالح: علم النفس في الإدارة الصناعية ( القاهرة : دار النهضة العربية ، 1970 م ) ·
  - ٥ \_ الدمرداش سرحان: المناهج المعاصرة، ط. ٤ ( الكريت: مكتبة الفلاح، ١٤٠٣هـ \_ ١٩٨٢ م ) ٠
- ٦ أنور الشرقاوى : " مراتب الهدف، دراسة تجربيية في التعلم الإنساني " ، الكتاب السنوى للجمعيمة
   المصرية للدراسات التفسية ، القاهرة : الهيئة العامة للكتاب ، ١٩٧٥ م ٠
- ٧ ـ بنجابين بلوم ، وأخرين : نظام تصنيف الأهداف التربوية ، الكتاب الثاني ، ترجبة مصد الخوالـــدة
   وصادق عوده ، ط ۱ ( جدة : دار الشروق ، ١٤٠٥هـ ـ ١٩٨٥م ) ٠
  - ٨ ـ جابر عبد الحميد : التعلم وتكنولوجها التعليم ( القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٩م ) ٠
- ٩ ــ رزق حسن عبد النبي: " الطربقة الكشفية والدرامية في تدريس العلوم للبرحلة الإبتدائية ــ دراســـة
   مقارنة " ، بحث غير منشور للحصول على درجة الدكتوراة في التربية ، قسم البناهج وطرق التدريــس ،
   كلية التربية بأســـوان ، جامعة أسبوط ، ١٤٠٥هـ ــ ١٩٨٥م
  - · ا ـ رشدى لبيب : بعلم العلوم ، ط ا ( القاهرة : بكتبة الأنجلو البصرية ، ١٩٧٤م ) ·
- ١١ زينب عبد المعيد يوسف: " دراسة تجريبية لأثر استخدام طريقة الاكتشاف في تنبية حب الاستطلاع
  والتحصيل في عادة العلوم لدى تلابيذ الصف الرابع بن برحلة التعليم الأساسي" ، بحث استنسل غيـر
  منشور ، كلية التربية ، جامعة طنطا ، ١٩٨٦م .
  - ي ١٢ ــ هبري الدمرداش : مقدمة في تدريس العلوم ، ط ١ ( القاهرة : دار المعارف ، ١٩٨٧م ) •
- ١٣ صلاح الدين حسن الذناتي : " أثر استخدام أسلوب التعلم عن طريق العمل في موضوع الكهربيسة التيارية على تنمية المهارات المتصلة بعمليات العلم وعلى تحصيل المعلومات المتضعنة فيه ، لدى طلاب وطالبات الصف الثاني الثانوى في مصر " ، بحث غير منشور للمصول على درجة الدكتوراه في التربيسة كلية التربية ، جامعة الأزهر ، ١٩٨٥م .
  - 12 عابش محمود زيتون : طبيعة العلم وبنيته ( عـمّان : دار عـمّار ، ١٩٨٥م ) .
- 10\_ عبد الرحمن عيسوى : سيكلوجية الخرافة والتفكير العلمي ( بيروت : دار النهضة العربية ، ١٩٨٤م ) ·
- ١٦\_ عبد الله الحصّين : تدريس العلوم ، ط ١ ( الرياش : مؤسسة مرامر للطباعة ، ١٤٠٨هـ ــ ١٩٨٧م ) ٠
  - ١٧ ـ عبد المجيد نشواتي : علم النفس التربوي ، ط ١ ( عـمّان : نار الفرقان ، ١٤٠٤هـ ـ ١٩٨٤م ) ٠
  - ١٨ عبد الملك الناشف: الجاهات هديئة في تطوير المنهج المدرسي ( بيروت: عهد التربية أوتروا يونسكو ، ١٩٧٢م )

- ١٩ على عبد البنعم، وعبد البنعم أحمد: " دراسة مقارنة لا تجاهات تلاميذ وتلميذات الحلقة الثانية مسن مرحلة التعليم الأساسي نحو الكتاب المدرسي والكتاب الخارجي في العلوم"، مجلة دراسات تربويــة القاهرة: رابطة التربية الحديثة، المجلد الثانى، الجزا الخامس، ديسمبر ١٩٨٦م٠
- آب على راشد : " أساسيات غائبة عن الكتاب المدرسي " ، بحث منشور في المؤتمر العلمي الثالـــــث للجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس " رواى مستقبلية للمناهج في الوطن العربي " ، الإسكندرية من كـــ ٨ أغسطس ١٩٩١م ، المجلد الأول •
- ٦١ نرزى أحمد الحبشي: " استخدام مدخل الطرائف العلبية في تدريس العلوم" ، بحث منشور في مجلة رسالة الخليج العربي، السنة التاسعة ، العدد الثلاثون ، الرياض : مكتب الترببة العربي لــــــدول الخليج ، ١٤٠٩هـ ١٩٨٩م .
- ٦٦ ليلى ابراهيم معوض: "تقويم تدريس العلوم في ضوا بعض النماذج التعليمية"، بحث منشور في البواتمر العلمي الثالث للجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس "رواى مستقبلية للمناهج في الوطين العربي"، الإسكندرية، من ٤ ــ ٨ أغسطس ١٩٩١م، المجلد الثاني •
- ٢٣ـ محمد صابر سليم ، وسعد نادر : الجديد في تدريس العلوم ، ط ١ ( القاهرة : مطبعة المعرفة ، ١٩٧٢،
- آل محمد صابر سليم: " الانجاهات المعاصرة في نطوير مناهج وكتب العلوم" ، التقرير الفنامي للحلقة المراسية لنطرير مناهج وكتب الرياضيات والعلوم في المرحلتين الإبتدائية والإعدادية ( المتوسطة ) في مراحل التعليم العام بدول الخليج ، الرياض : مكتب التربية العربي لدول الخليج ، ١٤٠٥هـ \_ ١٩٨٥م٠
- ٢٥ ـ مصد مصطفى زيدان : التعليم الإبتدائي بالسلكة العربية السعودية ، ط٦ ( جدة : دار الشروق ، ١٩٨٥،
- ٦٦ محبود محبد عوف : " دراسة تجريبية لإنشاء بقياس للانجاه العلمي" ، بحث غير منشور للحصول على
   درجة الباجستير في التربية ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ١٩٥٩م ٠
- ٢٧ مرزوق عبد المجيد مرزوق: " مستوى أنا المتعلم في ضو استخدام التغذية الراجعة ووضوع الأهداف دراسة تجريبية في التعلم الإنساني" ، رسالة المثليج العربي، السنة العاشرة ، العدد الحسدانى والتلاثون ، الرياض : مكتب التربية العربي لدول الخليج ، ١٤١٠هـ ـ ١٩٨٩م .
- ٢٨ مصباح الحاج عيسى ، وتوثيق أحمد العمرى : " التقنيات التربوية اللّازمة لمناهج العلوم الموحدة فــــي المرحلة الإبتدائية بدول الخليج " ، رسالة الخليج العربي ، السنة الثامنة ، العدد الخاس والعشرون الرباض : مكتب التربية العربي لدول الخليج ، ١٤٠٨هـ ـ ١٩٨٨م ،
- آل منى عبد الهادئ حسين: " مقرر مقترع للعلوم المتكاملة للمرحلة الإعدادية في ضوابعض المشهدكلات الاجتماعية " ، بحث غير منشور للحصول على درجة الدكتوراه في التربية ، كلية البنات ، جامعه عين شهدس ، ١٤٠٣هـ ١٩٨٢م .
  - ٣- يعلوب نشوان : الجاهات بعاصرة في مناهج وأساليب طرق تدريس العلوم ، طا ( عـمان : دار الفرقان وبواسسة الرسالة ، ١٤٠٤هـ ١٩٨٤م ) •
- ٣١ــ يعفوب نشوان : الجديد في تعليم العلوم ، طا ( عـمّان : دار الفرقان وبو سسة الرسالة ، ١٤٠٤هـ ـــ ١٩٨٤م ) ٠

# نانيها : المسراجسع الأجنبيه :

- 32 Aryhur A. Carin & Robert B. Sund: <u>Teaching Modern Science</u>, Merrill Publishing Company A Bell & Howell Information Company, Columbus, Ohio, Fifth Ed., 1989.
- 33 Bottomley, Jennifer,: "A Longitudinal study from Middle School to 14 years of some factors affecting the Development and stability of English Pupil's interest in Science and Thier Science Subject Choice ", European Journal of Science Education, Jan. 1981.
- 34 Bruner , J. S. , : "The Act of Discovery " , Harvard Educational Reviews Vol. 31 , No. 1 , Winter 1961 .
- 35 Dowling , M. : Early Projects , New York , Longman , 1980 .
- 36 Fam R., : " Measuring and Improving Scientific Attitude Through Science Teaching in Secondary School: An Experimental study, Chapel Hill, 1955.
- 37 Good , R. G. , : How children Learn Science Conceptual Development and Implications for teaching , New York : Macmillan Publishing Comp. Inc. 1977 .
- 38 Johnson , Roger: "The Relationship Between Cooperation and Inquiry in Science classrooms", Journal of Research in Science Teaching, Vol. 13, No. 1, 1976.
- 39 Locke , E. A. , & Bryan , J. E. , : "The Effects of Goal Setting , Rule Learing and Knowledge of Score", The American Journal of Psychology, Vol. 79, No. 3, 1966.
- 40 Michaelis, John V., and Others: New Designs for the Elementary School Curriculum, New York: Mc grow Hill Comp., 1967.
- 41 Reid , Norman , : " Attitude Development Through a Science Curriculum " , European Journal of Science Education , Vol. 1 , No. 4, Oct Dec. 1979 .
- 42 Schwab , J. J. , : The Teaching of Science as Inquiry , Cambridge , Mass, Harvard Univ. Press , 1964 .

- 43 Selim , Mohamed A. , : "The Effect of Discovery and Expository Teaching on Science Achievement and Science Attitude of Male and Female Fifth Grade in Egypt , Un published Doctoral Dissertation , P. S. U. , 1981 .
- 44 Wragge Hille , : " A contribution to the Definition Realization and Eva luation of Attitudes as Education " , European Journal of Science Educa tion , Vol. 1 , No. 2 , Apr Jun . 1979 .

# « أثر استخدام استراتيجية التعلم للتمكن في تدريس التاريخ علي تنمية التفكير الاستدلالي لدي تلاميذ الصف السابع من التعليم الأساسي »

د. سعيد عبده نافع كلية التربية ـ جامعة الاسكندرية

## المقدمة :

تعني أهداف تدريس التاريخ في مراحل التعليم المختلفة عناية خاصة باكتساب التلاميذ أساليب التفكير ، ومهارات البحث ، وتتخذ من المادة التاريخية بما تتضعنه من معلومات وحقائق اداه اساسيه لتحقيق ذلك ، ومع ذلك فإن معظم الدراسات والمعارسات الميدانية تشير الى أن مايجرى في الواقع هر في جانب والصورة المأموله في جانب آخر المعادلة للامداف، لأنه يركز على المعلومات والحقائق بالدرجة الأولى ، ولكي يسهم تدريس التاريخ في مساعدة التلاميذ على إكتساب أساليب التفكير على بعض المهارات الأساسية مثل التحليل الناقد ؛ والموازنة والمقابلة ؛ وقراءة المادة التاريخية واعادة صياغتها ، والوصول إلى النتائج وربط الأسباب بالنتائج وإرجاعها إلى أسبابها الحقيقية وذلك من حيث ترتيب أسباب المعلنة المتحدث التاريخية ، ومعرفة مدى الأرتباط بينها ، والوصول إلى الأسباب والنتائج من خلال الأدلة التاريخية، والخروج باستنتاجات وتعميمات ومبادىء، وكشف الحقيقة والوصول إلى الأسباب والنتائج من خلال الأدلة التاريخية والدقة في استنتاج الحقيقة التاريخية واصدار التاريخية التريخية التريخية والدقة في استنتاج الحقيقة التاريخية واصدار التحديث والمعام ( يحيى عطيه ، ١٩٨٤).

والمتأمل في تلك المهارات التي يهدف تدريس التاريخ إلى تحقيقها يجدها متفقة مع طبيعة العمليات العقلية والمعرفية للتفكير الاستدلالى الاستقرائى ؛ من حيث إنه الأداء المعرفي العقلى الذي يتقدم بواسطته الفرد من القضايا الجزئية الى القضايا الكلية العامة، والاستدلال الاستنباطى من حيث إنه الأداء المعرفي العقلى الذي يتقدم بواسطتة الفرد من القضايا العامة الكلية إلى القضايا الخاصة الجزئية، والاستنتاج من حيث إنه العملية العقلية التي يتم بواسطتها إستخلاص نتيجة من حقائق معينة ارحظت أن افتراضت (سميره ابوغزالة، ١٩٨٧):

ولعل عرض العملبات العقلية المتضمنة في الأستدلال يوضع ـ بصورة أفضل ـ مدى الاتفاق بين طبيعة التاريخ ومهاراته وطبيعة الأستدلال ومكوناته، فيذكر (عبد المجيد منصور ، ١٩٧١) أن العمليات العقلية المتضمنة في الاستدلال الأستقرائي تتمثل في استخراج الاحكام والقواعد المتعلقة بالأشياء، وتحليل المكونات والعناصر، وإستخراج العناصر المشتركة ، والكشف عن العلاقات بين المتغيرات والانكار ، واستخدامها في مواقف وأفكار جديدة. ويحدد العمليات العقلية المتضمنة في الاستدلال الاستنباطي في تطبيق الأحكام والقراعد التي يترصل إليها، والترصل إلي أساس العلاقات بين المواقف، والاستدلال علي النتائج عن طريق معرفة المكونات المتداخلة أو الحقائق الجزئية وغير ذلك . أما العمليات العقلية التي يتضمنها الأستنتاج فتشمل دراسة المقدمات واستخلاص ماتؤدي إليه، وربط كل سبب بما يترتب عليه من نتائج.

ليس من قبيل الترف أو الطراقه ما نلاحظه منذ بداية الستينات في العالم أجرع ، من المطالبة الملحة بأن يوفر

التعليم الغرصة لجميع الطلاب لتنمية قدراتهم على الاستدلال. الذي هو جوهر نشاط العقل - الى جانب المعرفة (مدحت النمر ، ١٩٩١). ومن البديهى أن السعى لتحقيق هذه القدرة لدي الطلاب في تدريس التاريخ بتطلب إستخدام استراتيجيات تدريسيه جديدة، ومنها استراتيجية التعلم للتمكن، وكمحاولة لتغيير الصورة المشوهة للقيمة الحقيقية للتاريخ في مراحل التعليم العام الناجمة عن التركيز علي المعلومات والحقائق فقط، الأمر الذي يدفعنا إلى القول بأن العيب الأساسى يكمن في أساليب التدريس.

وتعد فكرة استخدام استراتيجيات التعلم حتي التمكن في التدريس من ابرز الافكار التربوية التي تفرض نفسها علي العالم الآن ، وهذه الفكرة ليست جديدة تماماً؛ ولكن لها جذورها التاريخية التي ترجع إلى العشرينات من هذا القرن ، فهناك العديد من المحاولات التي أجريت حول وصول المتعلم الى مستوي التمكن ، حيث تطور مفهوم التعلم حتى التمكن نتيجة للمحاولات التربوية الجادة. وتفترض هذه النظرية التي وضع فروضها (كارول ، ويلوم) ان كل التلاميذ قادرون علي التعلم الجيد ، وتقترح عدد من الاستراتيجيات التدريسية التي بواسطتها يمكن أن يصل حوالي ٩٠٪ من الطلاب إلى مستوي التعكن ( Bloom ، ١٩٧١)، وتقوم هذه النظرية علي أن غالبية الطلاب يمكنهم تعلم مايدرس لهم داخل القصل بكفاءة تامة ، إذا قدمت لهم المساعدة التي يجتاجونها عندما يواجهون صعوبات في التعلم، والوقت اللازم لتعلمهم، وإذا ماتم تحديد مستوي الادا، المتوقع والمطلوب تحقيقه ( محمد صقر ، ١٩٠١) . ويساعد اسلوب التعلم التمكن علي تنمية قدرات التلاميذ وزيادة دافعيتهم نحو التعلم وتوايد اتجاهات ايجابية نحو تعلم الموضوع المتعلم.

ويقتضى استخدام استراتيجية التعلم حتى التمكن من المعلم أن يشخص الصعوبات ويعالج مواطن الضعف علاجا سليما، ويمدح ويشجع الاداء الجيد، ويراجع ويعطى التمارين التي تحافظ على تعلم التلاميذ افترات كبيرة من الزمن ، والواقع ان الذي يحدث في غالبية المدارس هو فشل المعلمين في إعطاء دافعية الطلاب، وتجاهلم الفروق الفردية بينهم، وعدم مقدرتهم علي تشخيص صعوبات التعلم، وإن شخصوها فإنهم يفشلون في إعطاء تغنية راجعة مناسبة، وعدم استخدام اسلوب المدح الملائم أو المكافأة، وعدم توفير الزمن اللازم التعلم، هذا بالاضافة إلى مجموعة من التوقعات التي يدخل بها كل معلم في بداية تدريسه المنهج الجديد، والتي تفترض أن ثلث الطلاب علي الأقل يتعلمون بشكل جيد، وثلث أخر يتعلم بدرجة أقل من الجودة ، والثلث الأخير يفشل نهائيا في تعلم مايدرس له . إن مثل هذه الافكار تقلل من طمهمات المعلم والطلاب، وأيضا رغبة الطلاب في تعلم أكثر ، بالاضافة إلى أن هذا قد يؤدى إلى تسرب الطلاب من المدرسة وخاصة من هم في سن المدرسة الابتدائية ( ١٩٧١ ما١٩٧١).

وهناك العديد من محاولات إستخدام استراتيجية التعلم للتمكن نتج عنها وضع مجموعة من الخطط منها:

# ا \_ خطة ونتكا : \_

وهي خطة من إعداد Karlton ، وقد أكد فيها أهمية تحديد مستوى الأداء المتوقع ، والاختبارات التشخيصية. وتسير الخطة وفقا لعدة خطوات تبدأ بتحديد مستويات التمكن في الاهداف التعليمية ثم تقسيم المحتوي الى وحدات تعليمية مع مراعاة النظام الهرمى، وضرورة ان يتمكن كل تلميذ من كل وحدة قبل الانتقال إلى الوحدة التالية، ويلي هذه الخطوة تطبيق اختبار تشخيصي لتقدير التقدم في الوحدة وذلك بعد التدريس مباشرة لتحديد التغذية الراجعة التي يحتاجها كل تلميذ، ويعقب ذلك إستخدام طرق متعددة! للوصول إلى التمكن يعطى فيها كل تلميذ الوقت الكافي الذي يحتاجه للتمكن من الوحدة.

## ۲ ـ خطة موريسون : ـ

وتسير مذه الخطة في عدة خطوات تبدأ بخطوة الاستطلاع ثم العرض ، فالتمثيل والتنظيم ، وتنتهى بالتشجيع. " - خطة كسرش Kearsh : -

قام كيرش بتطوير خطه بلوم ، ويري أن استراتيجية التعلم للتمكن في أى محتوى دراسي يجب أن تسير رفق الخطوات التالية : - ( محمد صقر ، ١٩٩٠)

- ١ ـ تقسيم المحتوى الدراسي إلى وحدات صغيرة.
- ٢ .. مبياغة الاهداف السلوكية لكل وحدة دراسية
  - ٣ ـ تحدید مستوی التمکن.
- ٤ ـ اعداد الأساليب التي سيتم بها تدريس البحدة.
  - ه ـ تطبيق الاختبارات التشخيصية.
    - ٦ . تقديم الاجراءات العلاجية.
- ٧ ـ تطبيق اختبار بعدى لمعرفة المتعكنين من غير المتعكنين.
  - ٨ ـ الانتقال إلى الوحدة الدراسية التالية ـ وهكذا
- ٩ \_ الطلاب غير المتمكنين يتم إحالتهم للخطوة رقم (٤) وهكذا.
  - ١٠ الطلاب غير المتمكنين يتم تغذيتهم تغذية راجعه .
    - ١١- يتم تطبيق اختبار نهائي.

# ٤ ـ إستراتيجية صقر التشخيصية العلاجية (محمد صقر ، ١٩٩٠)

ويري محمد معتر أن الاستراتيجية السابقة - التي قام كيرش بتطويرها عام ١٩٧١ - غير عملية ، وغير متمشية مع راقع التعليم المصري بصفة أساسية ، وذلك لكثرة عمليات واجراءات التشخيص والعلاج التي تسبب له الملل والارتباك ولذا يقترح عده تعديلات على هذه الاستراتيجية بحيث تتضمن الاستراتيجية المقدمة الخطوات التالية : -

- مرحلة الاعداد والتحضير.
  - مرحلة التطبيق.
- مرحلة تقديم العلاج المناسب.

بينما يري كارول (جابر عبد الحميد ، ١٩٧٢) أن درجة التعلم للتلميذ تتوقف علي عوامل داخلية ترتبط بخصائص الفرد كالاستعداد والقدرة علي فهم التدريس وعوامل خارجية كالمثابرة، والوقت المسموح التعلم، ونوعية التعلم وطريقة التدريس.

في الحقيقة اننا قد اثقلنا على كامل المعلم بمطالبنا ( مدحت النمر ، ١٩٩١)، ووضعنا له اهدافا حديثة كثيرة ،

وأرصيناه بالتدريس وفق الاساليب الحديثة، وطالبناه بتدريب تلاميذه على التفكير، ورفع المستوي المعرفي لأسئلته الشفوية والتحريرية، بينما نتجاهل عن القائمون على اعداد المعلم - أن المعلم ان يستطيع أن يفعل شيئا حيال هذه المطالب، بداهه لأنه لم يمر بخبرات التعرف الصادق والتدريب الدوب على هذه العمليات العقلية عالية المستوي ، أو تلك - الاستراتيجيات التدريسية الجديدة، والحرص على التنمية العقلية للمعلم كجزء لايتجزأ من عملية اعداده لممارسة مهنة التدريس الأمر الذي قد ينتقل أثره الى تلاميذه فتنموا قدراتهم العقلية. وهذا مادفع الباحث الى محاولة استخدام استراتيجية النعلم للتمكن في تدريس التاريخ بالصف السابع من التعليم الأساسى، والكشف عن فاعليتها في تنمية قدراتهم على التفكير الاستدلالي الذي يعد احد الاهداف الهامة لتدريس التاريخ .

# مشكلة البحث : -

- تتحدد مشكلة البحث في النساؤل الرئيسي التالي : -

ما اثر استخدام استراتيجية التعلم للتمكن في تدريس التاريخ على تنمية التفكير الاستدلالي لدي تلاميذ الصف السابع من التعليم الاساسى؟

ويمكن منياغة هذه المشكلة بصورة أكثر تحديدا على النحو التالي: -

- ١ ما اثر إستخدام كل من استراتيجية التعلم للتمكن والطريقة التقليدية على نسب التلاميذ الذين وصلوا الي مستوي التمكن من مقرر التاريخ بالصف السابع من التعليم الاساسى ؟
- ٢ ما اثر استخدام كل من استراتيجية التعلم للتمكن والطريقة التقليدية علي تتمية التفكير الاستدلالي لدي
   تلاميذ الصف السابع من التعليم الأساسي ؟.

# أهمية البحث : ـ

# ترجع أهمية البحث الي : -

- ١ ـ إبراز اهمية استراتيجية التعلم للنمكن وخاصة في تنمية التفكير الاستدلالي.
- ٢ \_ مساعدة المعلمين على كينية وضع الاختبارات التشخيصية واستخدامها في تدريس التاريخ.
- ٢ أنه يتصدي لأكثر جوانب الموقف التعليمي أهمية ، وهي الاهداف السلوكية والتي عليها يتوقف تخطيط
   الدرس وتنفيذه وتقويمه، وكذلك الاختبارات التشخيصية والاساليب العلاجية التي لانقل أهمية عن الاهداف.
- ٤ ـ التعرف علي فاعلية استراتيجية التعلم للتمكن في تدريس التاريخ على تنمية التفكير الأستدلالي وخاصة أنه لاتوجد دراسات مصرية ـ في حدود علم الباحث ـ تتاولت اثر تك الاستراتيجية على نتمية التفكير الاستدلالي حيث ان معظم الدراسات اهتمت بأثرها على التحصيل أو الاحتفاظ بالتعلم أو اتجاهات التلاميذ نحوالمادة.

# حدود البحث :

التزم الباحث في اجراء هذا البحث بالحدود التالية : --

- ١ ـ عينة عشوائية من تلاميذ الصف السابع من التعليم الاساسى بمحافظة الاسكندرية.
- ٢ اقتصر التجريب على وحدة ( الدول العربية الأسلامية والحضارة الاسلامية). في مادة التاريخ المقررة على
   تلاميذ الصف السابع من التعليم الاساسى.
  - ٢ اهتم هذا البحث في استراتيجية التعلم للتمكن ( كمتغير مستقل ) بالجوانب التالية : -
    - أ \_ الاهداف الاجرائية السلوكية ( في المجال الادراكي فقط )
  - ب- الاختبارات التشخيصية ( مع التركيز على النوع التفكيري في صبياغة الاسئلة )
    - جــ التغذية المراجعة.
    - د الأساليب العلاجية وتتضمن :
      - البطاقات العلاجية.
        - \_ مناقشة المعلم.
    - ٤ \_ اقتصر البحث على تنمية التفكير الأستدلالي كمتغير تابع.
- ه ـ تم تحديد مستري التمكن بنسبة (٨٠٪) بالرجرع الي المحكمين المتخصصين في مجال تدريس المواد
   الاجتماعية.
- آ استخدام الباحث اختبار التفكير الأستدلالي (إعداد: سميره أبو غزالة ١٩٨٧) وذلك لمناسبة هذا الاختبار التعليم الساسي والسهولة تطبيقه وشموله للقدرات التي يهدف البحث إلى تتميتها وهي الاستنباط و الاستقراء و الاستنتاج.

## مصطلحات البحث : \_

#### ١ ـ استراتيجية التعلم للتمكن: -

بعد اطلاع الباحث على العديد من التعريفات لهذا المفهوم والدراسات السابقة التي اهتمت به يمكن تعريف استراتيجية التعلم للتمكن بأنها مجموعة من الاجراءات التي تتضمن عملية التحليل والتشخيص والعلاج ؛ حيث يتم تحليل محترى الوحدة الدراسية، وتشخيص نقاط الضعف لدي التلاميذ باستخدام الاختبارات التشخيصية ، ثم تقديم العلاج للتلاميذ، ودور العلم فيها أساسى ؛ حيث يقع على عاتقه مستوى تعلم التلاميذ ، ودور التلميذ أكثر ايجابية.

# ٢ \_ التفكير الاستدلالي (سميرة أبو غزالة ، ١٩٨٧)

هو مسار التفكير الذي يظهر فيه الأداء المعرفي العقلي ، حيث يتقدم الفرد بواسطته من معلومات معروفة أو قضايا مسلم بصدقها أو ثبت صدقها الي معرفة المجهول الذي يتمثل في نتائج ضرورية لهذه القضايا أو تلك المعلومات دون الالتجاء الي التجريب . ويتضمن التفكير الاستدلالي الانواع التالية : -

أ .. الاستدلال الاستنباطي : وهو الأداء المعرفي العقلي الذي يتقدم بواسطته الفرد من القضايا العامة إلى

القضايا الخاصة.

ب ـ الاستدلال الاستقرائي : هو الأداء المعرفي العقلي الذي يتقدم بواسطته الفرد من القضايا الخاصة إلى القضايا العامة.

جد \_ الاستدلال الاستنتاجي : - هن العملية العقلية التي بواسطتها يتم استخلاص نتيجة من حقائق معينة لوحظت أو افترضت.

# ٣ ـ الطريقة التقليدية : - (ممد صقر ، ١٩٩٠)

طريقة التعليم التي تعتمد على الشرح من جانب المعلم بصورة اساسية، كأن يستخدم المعلم الوسائل المعينة إن المكن ، بينما يكون دور التلميذ سلبيا، والكتاب المدرس هو المصدر الأساسى للمعرفة في هذه الطريقة ، ولايتم فيها تشخيص أو علاج من جانب المعلم، اى تتم المراجعة بصفة عامة.

## منهج البحث : -

إستخدام الباحث منهج البحث التجريبي، حيث قام بتجريب استراتيجية التعلم التمكن لمعرفة أثر إستخدامها في تدريس التاريخ على تنمية التفكير الاستدلالي لدي تلاميذ الصنف السابع من التعليم الأساسي.

## فروض البحث : ـ

- ١ ـ لايوجد فرق دال إحصائيا عند مستوى ( ٥٠٠ بين تكرارات التلاميذ الذين وصلوا الي مستوي التمكن من
   المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية بالنسبة لاختبار التفكير الأستدلالي
- ٢ ـ لايوجد فرق دال إحصائيا عند مستوى ﴿ ٥٠ر بين متوسط درجات التلاميذ في المجموعة في المسابطة والتجريبية في كل من التطبيق القبلي والبعدي لاختبار التفكير الأستدلالي.

# خطوات البحث : \_

# أولا : دراسة نظرية لكل من : ـ

- ١ استراتيجية التعلم للتمكن من حيث طبيعتها ، واستراتيجيتها المختلفة ، وكيفية استخدامها.
- ٢ الاستدلال من حيث مفهرمه سكوناته ، والعمليات العقلية المتضمنة فيه ، وعلاقته بطبيعة سهازات التفكير
   التاريخي.

# ثانيا : اعداد الوحدة الدراسية : ~

# وقد تطلب ذلك اتباع مايلي : --

١ تحليل محتري الرحدة الدراسية إلى أوجه التعلم المختلفة (حقائق، مفاهيم، تعميمات) وتم حساب ثبات التحليل بطريقتين: ـ

الأولى : عن طريق قيام الباحث بالتحليل مرتين متتاليتين يفصل بينهما مدة زمنية بلغت شهراً. والثانية : بين

الباحث وزميل له متخصص في طرق تدريس المواد الاجتماعية، ثم حساب معاملات الاتفاق باستخدام معادلة كوير ( Cooper ) على النحو التالى: - عدد مرات الاتفاق - عدد مرات الاتفا

نسبة الاتفاق = مرات الاتفاق + عدد مرات عدم الاتفاق

وبلغت معاملات الاتفاق ٨٧ر ، ٨٢ر وهي معاملات ثبات عالية كما قام الباحث بحساب صدق التحليل عن طريق عرض نتائج التحليل علي مجموعة من المحكمين المتخصصين في تدريس المواد الاجتماعية وذلك التأكد من صدق التحليل، وتم عمل التعديلات اللازمة في ضوء ملاحظاتهم وأرائهم.

- ٢ إعادة صياغة الوحدة وفق استراتيجية التعلم للتمكن والتي حدد الباحث مكوناتها ( انظر حدود البحث ) وتم
   تقسيمها إلى مجموعة دروس على مستوى العصم الدراسية حسب المدة الزمنية المقررة لتنفيذ التجربة.
- عرض الوحدة بعد صياغتها على مجموعة من المحكمين المتخصيصيين في مجال التاريخ وتدريس المواد
   الاجتماعية؛ وذلك للتأكد من دقة صياغتها وملاحتها لاستراتيجية التعلم للتمكن المقترحة.
- ٤ ـ صياغة الأهداف الاجرائية السلوكية لكل درس من دروس الوحدة كل علي حده ، ثم عرضها علي المحكمين التأكيد من دقة الصياغة وشعولها لمحتري الوحدة، ومناسبتها لمستويات التلاميذ بالصف السابع من البعلم الأساسي ، ومدي مراعتها للعمليات المعرفية ذات الصلة بالعمليات العقلية الأستدلالية.
- مناء جدول مواصفات المحتوي بالكامل وذلك لكل حصة دراسية على حدة، يوضع الموضوعات الرئيسية المحتوي ، والعمليات العقلية التي يجب ان يقوم بها المتعلم عند تعلمه لهذه الموضوعات مع مواجعة تلكم الجداول التأكد من الشمول والتتابع وعدم التكرار.

# ثالثا : بناء الاختبارات التشخيصية : -

بعد تحديد جرانب التعلم المتضمنة في كل درس، وصياعة الاهداف الاجرائية السلوكية لكل منها، قام الباحث بصياعة مفردات الاختبارات التشخيصية بحيث تقيس مدي تحقيق الاهداف السلوكية الخاصة بكل درس، وروعي تدرج الأسئلة من السهل إلى الصعب. والفرض من استخدام تلك الاختبارات التشخيصية في عملية التدريس مابلي :-

- التعرف على درجة تعلم الطلبة ، وملاحظة مدي تقدمهم خطوة إثر خطوة.
  - تزويد المعلم والمتعلم بتغذية راجعة عن سير عملية التعليم والتعلم.
  - مساعدة المعلم على تحسين تدريسه ، أن ايجاد طرق تدريس بديله
- تصميم خطة التعليم العلاجي (Remadial Learning ) ليتخلص الطلبة من نقاط الضعف التي تراجههم أثناء التعلم.
  - تقرية الدانعية لدي الطلبة وذلك نتيجة معرفتهم لنتائجهم واخطائهم وكيفية تصحيحها.
    - تثبيت أثر التعلم وزيادة الاحتفاظ به (Retention) .

- انتقال اثر التعلم عن طريق التعلم الجيد السابق الى التعلم اللاحق. (أبو لبده، ١٩٨٩).

# رابعا : اعداد البطاقات العلاجية : ـ

لما كانت استراتيجية التعلم المتمكن التي استخدمها الباحث تهتم ببناء استراتيجية علاجية في ضرء نتائج الاستراتيجية التشخيصية؛ كان على الباحث ان يعد بطاقات علاجية، تشمل كل بطاقة الهدف الاجرائى ، والسؤال والخطئ وسبب الخطئ في الإجابة عن السؤال والاجابة المحصحة عن السؤال ،. ويوضح الجدول التالي نعوذجا للبطاقة العلاجية: --

سيب الخطأ	الخطأ	السؤال	الهـــدف	مستلسيل
				•
				۲
				اعكم
_	الخطأ	الخطأ	السؤال الخطأ	الهدف الدوال الخطأ الحاط الخطأ الحاط الخطأ

ن وَمَعْنَيْ ذِلْكَ أَنْ هَذَهُ الاستراتيجية العلاجية تعتمد مباشرة على الاهداف الاجرائية السلوكية ( محمد صقر ، 199.) . ثم عرضت هذه البطاقات على المحكمين وذلك للتأكد من دقتها ودقة تحديد الخطأ وسببه والاجابة الصحيحة، وتم عمل التعديلات اللازمة في ضوء مقترجاتهم وملاحظاتهم.

# خامسا: اختبار التفكين الاستحلالي: ﴿ ﴿

ويتكون هذا الاختبار من ثلاثة اختبارات مي : \_

# ١ \_ اختبار القدرة على الاستنباط: -

ويتضمن أربعة عشر تمرينا ، ويتكون كل تمرين من عبارتين ( مقدمتين ) يليهما عدة نتائج مقترحة احداهما تعتير نتيجة مترتبة علي العبارتين ، والمطلب أن يكتب الطالب رقم العبارة التي يعتقد أنها النتيجة الصحيحة وذلك في الكان المخصص لها في ورقة الاجابة ، ومع اعتبار العبارتين في كل تمرين صادقتين بدون استثناء.

# ٢ - اختبار القدرة على الاستقراء: -

ويتكون من أربعة عشر تمرينا أيضا ، ويبدأ كل تمرين بتقرير لقضايا خاصة، علي الطالب أن يعتبرها صادقة ، وسيجد بعد كل تمرين عدداً من الاستنتاجات التي قد يتوصل إليها اشخاص من هذه القضايا الخاصة، والمطلوب أن يفحص الطالب كل استنتاج على حده، ويقرر درجة صحته أو خطأه، ويكتب رقم الأستنتاج الذي يعتقد أنه الاستنتاج الصحيح ، وذلك في المكان المخصص في ورقة الاجابة.

#### ٢ \_ اختبار القدرة على الاستنتاج : \_

ويتكون من أربعة عشر تمرينا كذلك، يبدأ كل تمرين بتقرير لحقائق علي الطالب أن يعتبرها معادقة ، يليها استنتاج مقترح ، وعليه أن يفحص الاستنتاج المقترح بدقة ، ثم يضع علامة ( \ \ ) تحت كلمة معجم اذا كان الاستنتاج محمدا ، وفي هذه الحالة علي الطالب أن يعيد كتابه أن معياغة الاستنتاج خطأ ، وفي هذه الحالة علي الطالب أن يعيد كتابه أن معياغة الاستنتاج الصحيح الذي توصل إليه في المكان المخصص لذلك في ورقة الاجابة.

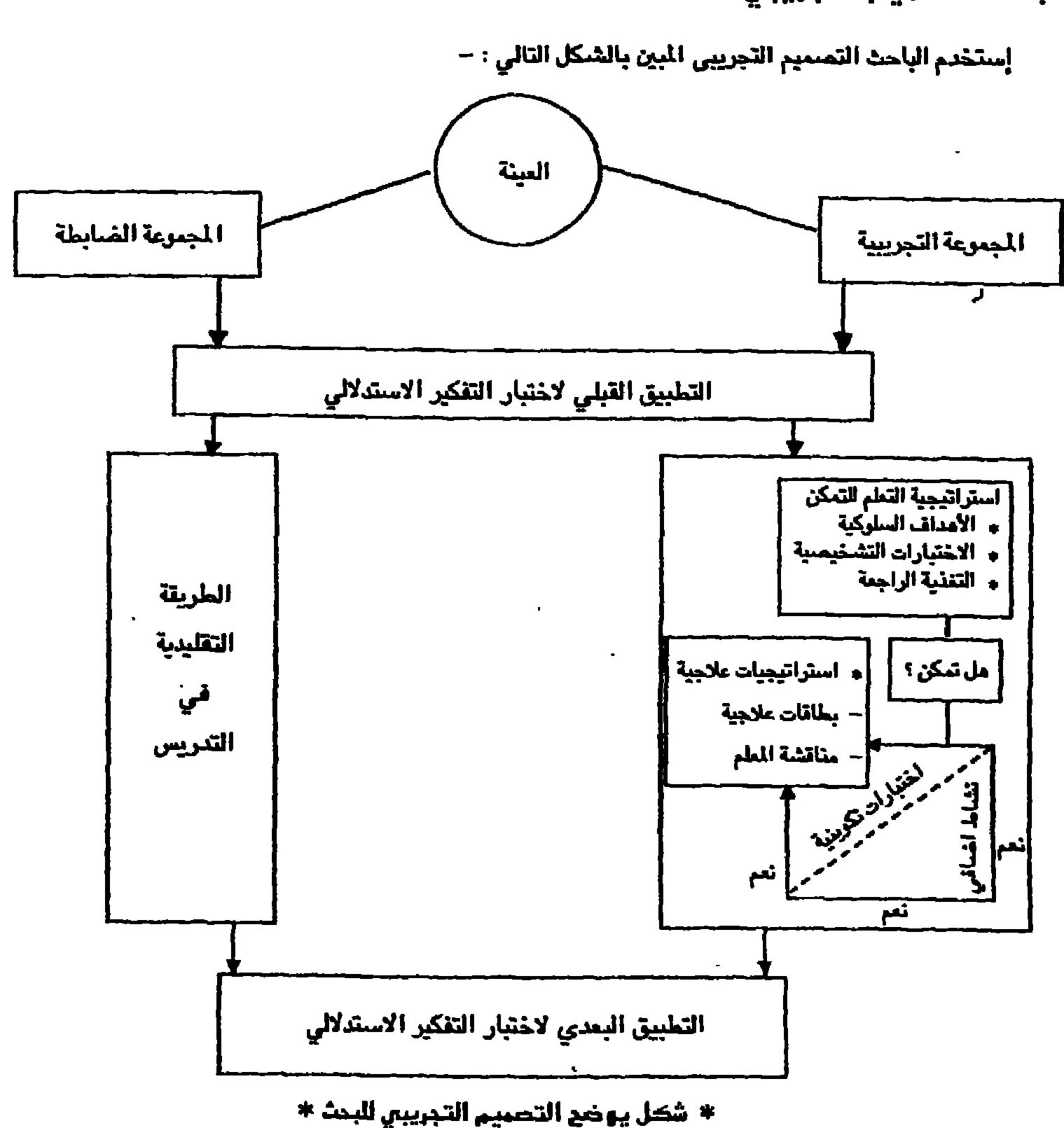
## سادسا : التجربة الأستطلاعية : ـ

قام الباحث بتجربة استطلاعية الوحدة الدراسية، والاختبارات التشخيصية والبطاقات العلاجية ، وذلك بتطبيقها في اربعة فصول دراسية بالصف السابع من التعليم الاساسى (غير عينه البحث) وقام بتنفيذها معلم التاريخ تم تدريبه على ذلك تدريباً جيداً ، واهتم الباحث بملاحظة مايحدث داخل حجرة الدراسة وتسجيله ( باستخدام جهاز تسجيل ) ، وكاميرا فيديو ( في بعض الدروس ) ، ويطاقات ملاحظة خصصت لذلك. وهدفت تلك التجرية الاستطلاعية التنكد من الأمور التالية : -

- ١ مناسبة الوحدة بعد اعادة صياغتها رفق استراتيجية التعلم للتمكن لمستويات تلاميذ الصف السابع من التعليم الأساسي.
- ٢ مكانية تنفيذها بعد اعادة مساغتها رفق استراتيجية التعلم للتمكن في الوقت المحدد لتدريس الوحدة أدي
   المجموعتين الضابطة والتجريبية.
- ٣ مناسبة الاهداف والاختبارات التشخيصية ـ التي اهتمت بالعمليات المعرفية، والعقلية التي تتمشي مع طبيعة التفكير الاستدلالي ـ استويات التلاميذ العقلية، وامكانية تحقيقها في ضوء ظروف تعليمنا وامكانيات مدارسنا ـ
- ٤ امكانية إستخدام البطاقات العلاجية وتطويرها وذلك بالتعرف علي الأخطاء التي قد تكون شائعة لدي التلاميذ عند تنفيذ الوحدة، وفي ضوء نتائج بعض الاختبارات التشخيصية.
- ٥ التأكد من قدرة المعلم علي تدريس الوحدة، وإستخدام الاختبارات التشخيصية والبطاقات العلاجية وفق استراتيجية التعلم للتمكن ويؤكد ( ۱۹۸۲، Clark. Pelrgon ) أن سلوك المعلم يتأثر أساساً بل ويتحدد بعمليات التفكير التي يمارسها. فالمعلمون يخططون للتدريس مستخدمين طرقاً متنوعة وهذه الخطط يترتب عليها نتائج واقعية في حجرة الدراسة، وقد حظي أداء المعلم كمهارة قابلة للملاحظة باهتمام الكثير من الباحثين خاصة من ناحية تأثير نوعية اداء المعلم علي نواتج التعلم لدى التلاميذ. فتشير بعض الدراسات السابقة إلى أن تفكير المعلم يلعب دورا جوهريا في العملية التعليمية فمستوي نواتج التعلم تتحدد بمستوي النشاط التعليمي، وهنا تبرز الحاجة إلى دراسة كيف يفكر المعلم ، ومامواصفات الانساق المنطقية التي لديه، وإلي أي مدي ترتبط قدراته المنطقية بمستوى أدائه التعليمي اثناء التدريس. ومن هنا وتشير ( 19۹۰ ) إلى أن قدرة المعلم علي الاداء الذي يستهدف خلق جو تعليمي ذي مستوي معرفي عال يتجاوز مستوي المعارسة التعليمية بالنسبة للتدريس ، ومن هنا

يتبين أهمية القيام بالتجربة الاستطلاعية بالنسبة للمعلم للتأكد من قدرته علي مناقشة طلابه كاستراتيجية علاجيه ثانية، مع التركيز علي الاسئلة ذات الطابع التفكيرى عند مناقشتهم، والاقلال من الأسئلة التذكرية بقدر الامكان. ويعد ذلك تم تجميع الملاحظات - التي سجلها الباحث - وتحليلها ودراستها والاستفادة منها في اجراء التعديلات اللازمة بالنسبة للوحدة الدراسية، والاختبارات التشخيصية، والبطاقات العلاجية، وكذلك الاستفادة منها في تقديم التوجيهات والتدريبات اللازمة للمعلم في ضوء ما أسفرت عنه نتائج الملاحظة في موقف التدريس الحقيقي. ويذلك أصبحت الوحدة الدراسية بمكوناتها صالحة للتطبيق النهائي، ومعلم المجموعة التجريبية - بعد تدريبه - قادر على التنفيذ وفق طبيعة استراتيجية التعلم للتمكن.

# سابعا : التصميم التجريبي.



ومن الشكل السابق يتبين أن الباحث إستخدم مجموعتين ( ضابطة وتجريبية ) واتبع الاجراءات التالية :

- تطبيق اختبار التفكير الاستدلالي على افراد المجموعتين قبل تدريس الرحدة.
- تدريس الوحدة باستخدام استراتيجية التعلم للتمكن لافراد المجموعة التجريبية بواسطة معلم بعد تدريبه علي إستخدامها، وباستخدام الطريقة التقليدية لافراد المجموعة الضابطة بواسطة معلم له نفس خبرات المعلم الأول ولكن لم يتعرض للتدريب.
  - بعد الانتهاء من تدريس الوحدة تم تطبيق اختبار التفكير الاستدلالي على افراد المجموعتين،

# ثامنا : اذتيار عينه البحث : -

تم اختيار عينه البحث من تلاميذ المنف السابع من التعليم الاساسى بمحافظة الاسكندرية وتقسيمها عشوائيا الي مجموعتين : ضابطة وتجريبية بواقع فصل دراسى لكل مجموعة، وروعى تكافؤ المجموعتين في المتغيرات التألية (العمر الزمني - الذكاء - المستوي الاجتماعي والاقتصادي - مستوي التحصيل - عدد الطلاب بالقصول - المعلم - الوقت المستغرق في تدريس الوحدة ) وقد بلغ عدد الطلاب في كل مجموعة بعد مراعاه المتغيرات السابقة أربعون تلميذاً.

# - : قينادعال عبالحمان : احسات

للجابة عن اسئلة البحث والتأكد من محة الفروض إستخدم الباحث المعالجات الاحصائية التالية: -

- ١ حسباب التكرار الملاحظ للطلاب الذين وصلوا الى مستوي التمكن في أدائهم على الاختبار البعدي .
   واستخدام ( كا٢) لاختيار دلالة الفروق بين التكرارات الملاحظة والتكرارات المتوقعة.
- ٢ إستخدام تحليل التباين لايجاد الغروق الاحصائية بين مترسطات اداء الطلاب على إختبار التفكير
   الاستدلالي.
- ٢ إستخدام اختبار (ت) لتحديد دلالة الفروق بين متوسطات أداء الطلاب علي الاختيار البعدي ككل بين
   المجموعتين التجريبية والضابطة.

# ننائج البحث: ~

# بالنسية للقرش الأول: --

« لا يوجد فرق دال إحصائيا عند مستوي ( ٥٠٠ بين تكرارات الطلاب الذين وصلوا إلى مستوي التمكن في المجموعتين الضابطة والتجريبية بالنسبة لاختبار التفكير الاستدلالي "

يبين الجدول التالي تكرارات الطلاب الذين وصلوا الي مستوي التمكن في إختبار التفكير الاستدلالي في التطبيق البعدي ، ودلالة الفروق بين المجموعة بن الضابطة والتجريبية.

جدول رقم (١) تكرارات الطلاب الذين وصلوا الي مستوي التمكن ودلالة الفروق بالنسبة لإختبار التفكير الاستدلالي

الدالة الاحصائية	قيمة كا٢	المجموعة التجريبية	المجحرعة الضابطة	
دالة عند مستوى		V	40	التكرارات
۰٫۰۱ -ر-	אונדו	٥ر١٧٪	٥ر٧٨٪	النسبة المئوية

ييين الجدول السابق أن قيمة كا٢ بلغت ٢٩٦٨ وهى أكبر من قيمة الدلالة الاحصائية عند مستوي ١ ر ـ ومعني ذلك وجود فرق دال إحصائيا لصالح المجموعة التجريبية بالنسبة لمستوي التمكن وعليه يتم رفض الفرض الصفري الأول.

# الفرض الثاني : ـ

لايوجد فرق دال إحصائيا عند مستوي ( ٥٠٠ - بين متوسط درجات الطلاب في المجموعتين الضابطة والتجريبية في كل من التطبيق القبلي والبعدي الختبار التفكير الاستدلالي »

والتأكد من صحة هذا الفرض تم حساب النسبة الفائية باستخدام اسلوب تحليل التباين كما يوفيحها الجول التالى: ---

جدول رقم (٢) نتائج تحليل التباين بين متوسطات درجات طلاب المجموعتين الضابطة والتجريبية لاختبار التفكير الاستدلالي.

قيمة (ف)	التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	
	۱۹۲۱	۱۹۶۱هر۱۹۲۱	\	يين المجموعات
۱۵ر۸۱	۷۰٫۷	۷۴۷۲۲٥	٧٨	داخل المجموعات
		۸٤٧٤ع۲	٧٩	المجموع

يتبين من الجدول السابق أن قيمة النسبة الفائية المحسوبة أكبر من قيمة النسبة الفائية الجدواية عند مستوي ١٠٠٠ - حيث أن القيمة الجدواية للنسبة الفائية عند مستوي ١٠٠١ - تبلغ ١٩٦٦

ولمعرفة لصالح من تكون الفروق في المتوسطات بين المجموعتين أجريت مقارنة باستخدام اختبار (ت) وذلك بتطبيق المعادلة التالية : ( فؤاد البهي السيد ، ١٩٧٩).

جنول رقم (٣) قيمة معامل (ت) بين المجموعتين الضابطة والتجريبية للتطبيق البعدي لاختبار التفكير الاستدلالي

الدالة الاحصانية	<b>قیمة</b> ت	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
	٠٠٠١ ١٢٠.١	۹٫۹۸	٥١ر١١	المجموعة الضابطة
٠٠٠١		٧.ره	ه٧ر.٤	المجموعة التجريبية

من الجدول السابق يتبين وجود فرق دال احصائيا عند مستوي ١٠٠- بين المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في نمو القدرة على التفكير الاستدلالي وذلك لصالح المجموعة التجريبية ، وهذا يعني أن التدريس بإستخدام استراتيجية التعلم للتمكن كان أكثر فعالية في تنمية التفكير الاستدلالي لدي تلاميذ الصف السابع من التعليم الأساسى (عينة البحث) ومن التدريس باستخدام الطريقة التقليدية عليه يتم رفض الفرض الصفري الثاني .

# تفسير نتائج البحث : -

وعلى ضوء كل من مشكلة البحث وفروضه ونتائج الدراسات السابقة، والاطار النظري للبحث، وما يتوصل إليه من نتائج والتي تشير إلى تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في نمر التفكير الاستدلالي ، مما يدل علي أن المجموعة التجريبية قد استفادوا من استراتيجية التعلم للتمكن، وارتفع مستري تفكيرهم الاستدلالي عن أفراد المجموعة الضابطة الذين استخدمت معهم الطريقة التقليدية في التدريس ويمكن تفسير ذلك في ضوء الموامل الثالية :--

### (١) استخدام الأهداف الاجرائية السلوكية : -

من المعروف أن استخدام الأهداف الإجرائية السلوكية في هذا البحث قد حول الاهتمام في العملية التعليمية من المعلم الي المتعلم، وانصب الاهتمام علي تحقيق تلك الأهداف وقياس سلوك المتعلم، كما إنها توجه نشاط المتعلم نحو المطلوب منه وبالتالي تعزيز التعلم عند الطالب، وإن استخدامها مسبقا قد يثير في نفس الطالب الرغبة والدافعية التعلم وتحفزه نحو المتابعة والاستمرار معا ( تمام تمام ، ١٩٨٩) مما قد يفسر إرتقاع مستوي تفكيره الاستدلالي .

ويتفق ذلك مع بعض المبادىء الأساسية لسيكولوجية التعلم ، ومنها أن اشتراك التلميذ إيجابيا فيما يتعلمه يساعد علي تحسين تعلمه ، وزيادة معدل أدائه ولما كانت الأهداف الأجرائية تنصب على أداء المتعلم فإن ذلك يعني اشتراكه بإيجابية ، كما أن تقديم الاهداف السلوكية المسبق للطلاب يسمح بتوفير التعزيز الفوري ، ويزيد من إهتمامهم بها ، وتتفق هذه التفسيرات مع التفسيرات التي نادي بها كل من ( محمد اسماعيل ، ١٩٩٠ ، تمام تمام، ١٩٨٩، مصطفى رجب ، ١٩٨٥)

# (٢) استغدام الاختبارات التشخيصية : -

إن استخدام الاختبارات التشخيصية في هذا البحث قد أعطى فرصاً أفضل المشاركة أثناء عملية التدريس فضلا عن التعلم العلاجي، ولقد تبين الباحث أثناء تطبيق التجربة أن القلق والخوف الذي كان لدي الطلاب في أول التجربة بدأ يقل تدريجيا مع الاستعرار في التجربة بل تحول في نهاية التجربة الي نشاط وحماس، ويعزى إلى استخدام تلك الاستراتيجيات التي أدت إلى جعلهم في حالة استعداد المشاركة والاقتناع ، وإلى زيادة ثقتهم بتفسهم، ويالتالى مساعدتهم علي اجادة التعلم وخاصة اذا كانت أسئة تلك الاختبارات تتناول مستريات إدراكية عليا فقد وجد راى ( ۱۹۷۹ ، ۱۹۷۹ ) علاقة مرجبة بين المستوى المعرفي المسئة المعلم ، ونمو قدرة تالاميذه علي التفكير الناقد والتفكير المسئة المعلم ، ونمو قدرة تالاميذه علي التفكير الناقد والتفكير التي تظهر في أجابات الطلاب عن أسئلة المعلم، وتتفق أيضا مع نتائج دراسة أدمز ( ۱۹۷۸ ، Addms ) التي بينت أن فصول المعلمين الذين دريوا علي استخدام أسئلة ذات مستويات إدراكية عليا أدمز ( ۱۹۷۷ ، مكن إنكار أن التلميذ دوان تكرار عمليات التشخيص والعلاج قد تكسب التلاميذ فهما جيدا المادة التاريخية ، ولا يمكن إنكار أن التلميذ بحتاج الي قدر معين من المعلمات التاريخية ، والا تعذر تدريبه علي التفكير الاستناد الى اسساس من الصقائق التاريخية ، ويتفق مع ذلك كل من بلوك ( Block ) التنفير الاستناد الى اسساس من الصقائق التاريخية ، ويتفق مع ذلك كل من بلوك ( Rick ) المثال عطاالله وأخرون ، ۱۹۸۵)

# (٢) إستخدام التغذية الراجعة : -

إن استخدام التغذية الراجعة القصيرة في بداية كل درس ، والمناقشة المستمرة من قبل المعلم ، وغير ذلك من أساليب التغذية الراجعة قد يكون لها أثر في تدعيم الحقائق والمفاهيم التاريخية لدي الطلبة ، ويتفق ذلك مع ماأكدته العديد من الدراسات السابقة عن أثر التغذية الراجعة في تحسين السلوك التالي سواء كان سلوكا معرفيا أو مهارياً أو إنفعاليا ( ناجي ديسقورس ، ١٩٨٩).

### (٤) نظرية التعلم للتمكن: -

وبتقق هذه النتائج مع الفكرة الاساسية لنظرية التعلم للتمكن وهي أن معظم التلاميذ قادرون علي التعلم الجيد ، وتحقيق أعلى مستوي إذا توفرت لهم طرق التدريس المناسبة ، والمساعدة التي يحتاجونها عندما يتعرضون لصعويات في التعلم والوقت الكافي للتعلم، ومستوي التمكن المراد الوصول اليه كما أن التعلم العلاجي الذي يستخدم عقب التقويم التكويني قد يقلل من القلق لدي الطلبة ، وقد يؤدي الي زيادة ثقتهم بأنفسهم وبالتالي مساعدتهم على إجادة التعلم (محمد الكرش ، 1991).

# (٥) طبيعة الممارسات التعليمية : -

إن أسلوب التدريس الشائع في مؤسسات التعليم يتم فيه تدريس المادة التاريخية عن طريق السرد والشرح المعتمد على الالقاء المرتبط بالمحتري الدراسي ، فالمقرر بلتزم به كل من المعلم والتلميذ بنصه ويقع في اطاره الامتحان، وهذا الاسلوب لايتطلب من المتعلم في تعامله مع المعرفة المجردة أكثر من الاستقبال و الاحتفاظ بها، ثم الاستعداد لاسترجاعها نصاً في موقف الاختبار وغير ذلك، فالتدريس الذي يتعرض له الطالب غير تحليلي ، وغير ناقد، ولايتطلب قدرة عالية من التفكير ، بينما معايير الاداء المقبول لدي معلم المجموعة التجريبية تخاطب أداء تعليميا يخطط أهدافه عند مستوي معرفي عال ، ويركز محتواه على تناول المقاميم، وتشجع أسئلته على اثارة تفكير المتعلم ، ويؤكد سياقه طبيعة استراتيجية النطم التمكن وهذه كلها مواصفات ذات دلالة عقلية واضحة ولعل ذلك يتفق مع ماكشفت عنه نتائج بعض الدراسات مثل دراسة ( مدحت النمر ، ١٩٩١) عن رجود علاقة ارتباط موجبه دال إحصائيا بصفة عامة بين الاداء الكلي في اختبار الاستدلالي المنطقي والأداء التدريسي الملاحظ بواسطة بطاقة ملاحظة أداء التدريس الأمر الذي يجعلنا نتساط: -

- هل يمكن إعتبار ارتفاع مستوي الاداء التدريس للمعلم مؤشرا لارتفاع مستوي تفكيره الاستدلالي ؟
  - وأن جاز ذلك على يمكن أن يؤثر ذلك على تفكير تلاميده ؟
  - (٦) مستوي الآداء التدريسي والتفكير الاستدلالي لدي المعلمين : -

إن الإجابة على السؤالين السابقين قد تسهم في تفسير النتائج التي ترمسل إليها هذا البحث فضلا عن إنها تفتح الباب أمام بحوث مقترحة تثري المجال وتؤكده، ولتحقيق ذلك قام الباحث بدراسة ميدائية الهدف منها الاجابة عن السؤالين السابقين، وقد إتبع الباحث في تلك الدراسة الخطوات التالية : ~

- اختيار عينة من المعلمين الممارسين لمهنة تدريس المواد الاجتماعية لديهم خبره لمدة لاتقل عن عشر سنوات وقد بلغ عددهم عشرون معلماً.
- تطبيق إختبار التفكير الاستدلالي المنطقي GALT (ترجمة مدحت النمر) تطبيقا قبلياً ويطاقة ملاحظة مهارات التدريس اعدها الياحث لهذا الغرض.

- التدريب على استخدام مهارات التدريس وذلك لمدة ثلاث أسابيع.
- .. التطبيق البعدي لكل من اختبار التفكير الاستدلالي المنطقي وبطاقة ملاحظة مهارات التدريس.
  - ولقد توصل الباحث الي نتيجة مؤداها: -
- أنه قد حدث تحسن في مستوي الأداد التدريس للمعلمين وكذلك قدرتهم على التفكير الاستدلالي المنطقي وذلك في التطبيق البعدي.

وتتقق هذه النتيجة مع ماترصل اليه (مدحت النمر ، ١٩٩١) من وجود علاقة ارتباط موجبة بين الاداء التدريسى والتفكير الاستدلالي لدي المعلمين، وتفسر نتائج الدراسة ماتوصل اليه هذا البحث من نتائج مؤداها أن ارتفاع في مستوي الاداء التدريس لدي معلم المجموعة التجريبية ( بعد التدريب علي مهارات التدريس ) قد يرتبط به ارتفاع مستوي تفكيره الاستدلالي ويمكن أن ينتقل أثره الي طلابه.

ورغم ذلك يظل السؤال مطروحا: -

أيهما المسئول عن الآخر الأداء التدريس المرتفع أم التفكير الاستدالي أم أسباب أخري ؟

بمعني هل الأداء التدريسي المرتفع هو المسئول عن نمو التفكير الاستدلالي، أم ان نمو القدرة علي التفكير الاستدلالي لدي المعلمين هي السبب في رفع مستوي أدائهم التدريسي ..، أم ان هناك أسباب أخري ؟!.

إن الأداء التدريس عملية منطقية تعتمد على الكفاءة العقلية ، وإن الاقتران بين المكون العقلي والمكون الادائى لعمل المعلم موجود.

# التوصيات والمقترحات : -

. في ضوء مشكلة البحث وفروضه وحدوده ونتائجه أمكن التوصل الي التوصيات والمقترحات الآتية: -

- (۱) لما كانت الأهداف الاجرائية السلوكية ، والاختبارات التشخيمية ، والأساليب العلاجية ، اجراءات أساسية رجوهرية لاستراتيجية التعلم للتمكن التي أثبت البحث فاعليتها في تنمية التفكير الاستدلالي لذا يومىي الباحث بما يلي : -
- أ اهتمام كليات التربية بتدريب الطلاب المعلمين على صياغة واستخدام الأهداف الاجرائية الساوكية، وعلى اعداد الاختبارات التشخيصية واستخدامها ، واعداد الاساليب العلاجية ، والتدريب على استخدام التدريس العلاجي أو التصحيحي عملياً وفي مواقف تدريس فعلية.
- ب- أن تبادر وزارة التربية والتعليم بتأهيل المعلمين أثناء الخدمة ليصبحوا قادرين علي استخدام وتوظيف تلك الاستراتيجيات الهامة أثناء التدريس وذلك عن طريق الدورات التدريبية وورش العمل وغير ذلك من الأساليب التدريبية.

- (٢) ولما كانت اعادة صباغة الوحدة الدراسية وفق استراتيجية التعلم للتمكن المستخدمة من العوامل الاساسية التى ساعدت المعلم علي استخدامها وتحقيق تلك النتائج لذا يومى الباحث بما يلى: -
  - أ اعادة تقسيم كتب التاريخ المدرسية إلى وحدات تعليمية بشكل هرمي
    - ب- عند بناء الرحدة الدراسية يوصى بالاهتمام بما يلى: -
      - الأهداف الإجرائية السلوكية لكل درس.
    - تحليل المحتوي الي أوجه التعلم اللازمة (حقائق مفاهيم الغ)
      - الاختيارات التشخيصية
      - الأساليب العلاجية المتاسبة والمطلوبة.
- (٢) لما كانت نتائج البحث وغيره من البحوث تؤكد فاعلية استراتيجية التعلم للتمكن في التدريس عامة ، وفي تدريس التاريخ خاصة في تنمية التفكير الاستدلالي كما ترصل هذا البحث لذا يرمى الباحث بما يلى : -
- أ تبنى استراتيجية التعلم للتمكن لاستخدامها في اعداد معلم التاريخ ، وفي تدريسنا لمادة التاريخ مما يساعد على الأقلال من جمود المادة ويجعلها أكثر جذبا لاهتمامات التلاميذ
- ب ) اهتمام المناهج واستراتيجيات التدريس بالمواقف التدريسية التي من شأتها أن تحدث درجة عالية من التقاعل من أجل تنمية العمليات العقلية العليا.

# البحوث المقترحة :

- ١ دراسة تطيلية لمناهج التاريخ للتعرف على مسارات الفكر المحد الأهداف المناهج بمضامينها.
  - ٢ تطوير مناهج التاريخ بإستخدام مداخل معينة مستمدة من نظرية التعلم للتمكن.
- ٢ بحث العلاقة بين الأداء التدريسي للمعلم ومقدرته علي التفكير الاستدلالي وانعكاس ذلك علي تحصيل تلاميذه
   وتفكيرهم الاستدلالي.
  - ٤ اثر استخدام استراتيجية التعلم للتمكن في تحسين الاتجاه نحو مادة التاريخ.

وبعد ذلك فإن البادث يرجوا الله أن يكون قد قدم أسفاما متواضعا في مجال المناهج وطرق التدريس والله من وراء القصد

الباحث.

# المراجع

### أول : المراجع العربية

- ١- أحمد حسين اللقاني، المواد الاجتماعية وتنمية التفكير، القاهرة، عالم الكتب ١٩٧٩.
- ٢ تمام اسماعيل تمام ، أثر استخدام الأهداف السلوكية على مستوى تحصيل التلاميذ في مادة العلوم العامة بالمرحلة الابتدائية، مجلة البحث في التربية وعلم النفس ، كلية التربية ـ جامعة المنيا ، العدد الرابع، المجلد الثاني ابريل ١٩٨٩.
  - ٣\_ جابر عبد الحميد، الذكاء ومقابيسه، القاهرة، دار النهضة العربية ١٩٧٢.
- ٤ سبع محمد أبو لبدة ، مبادىء القياس النفسى والتقييم التربوي ، عمان ، جمعية المطابع الأردنية
   ١٩٨٢.
- ه \_ سعید عبده نافع ، وعمر سید خلیل ، أثر تدریب الطلاب المعلمین علی تحلیل التفاعل الصفی علی سلوکهم التدریسی وتحصیل تلامیدهم، مجلة کلیة التربیة ، کلیة التربیة \_ جامعة أسیوط ، العدد السادس ، المجلد الأول ، ینایر ۱۹۹۰
- ٦ سعيرة على جعفر أبو غزالة ، دراسة تجريبية لتدريب التلاميذ على التفكير الاستدلالي، رسالة
   ماجستير غير منشورة ، كلية النبات جامعة عين شمس ١٩٨٧.
- ٧ عبد المجيد سيد أحمد منصور ، القدرات الاستدلالية ، دراسة تحليلية عاملية ، رسالة دكتوراه غير
   منشورة ، كلية التربية ِ جامعة عين شمس ١٩٧١.
  - ٨. فؤاد البهي السيد، علم النفس الإحمدائي وقياس العقل البشرى، دار الفكر العربي، القاهرة ١٩٧١.
- ٩ محمد أحمد الكرش ، أثر استخدام استراتيجية التعلم للتمكن على تحصيل المهارات الرياضية في الهندسة التحليلية لطلاب الصف الأول الثانوي ، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس ، المؤتمر العلمي الثالث، رؤى مستقبلية للمناهج في الوطن العربي ، الاسكندرية ١٩٨ أغسطس ١٩٩١
- ١٠ محمد اسماعيل عبد المقصود ، فاعلية التدريس باستخدام الأهداف السلوكية على تحصيل الطلاب بالصف الثالث الثانوي في سلطنة عمان في مادة الجغرافيا ، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، دراسات في المناهج وطرق التدريس ، العدد التاسع ، نوفمبر .١٩٩٠ . .
- ١١ محمد حسن سالم صقر ، أثر استخدام طريقتين من الطرق التشخيصية العلاجية في اطار نظرية التعلم حتى التمكن على تحصيل واتجاهات تلاميذ الفرقة الثانية من المرحلة الاعدادية لمقرر العلوم ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ـ جامعة طنطا ، ١٩٩٠.

- ١٢ مدحت أحمد النعر، أنعاط الاستدلال المنطقي وعلائتها بالأداء التدريس للطلاب معلمي العلوم، مجلة كلية التربية ، جامعة الاسكندرية ، المجلد الرابع ـ العدد الأول ١٩٩١.
- ١٢ مصطفي رجب رمحمد مصطفي ، اثر التغذية الراجعة على الاداء التدريسي للطلاب المعلمين في خبرة التعليم المصغر ، دراسة تجريبية في كلية البحرين الجامعية ، مجلة بحوث التعليم العالي ، العدد الثالث ، دمشق المنظمة العربية للتربية والثقافية والعلوم ، ١٩٨٥..
- ١٤ ميشيل عطاله ، وعايش زيتون ، أثر استراتيجية الاختبارات التكوينية في تحصيل طلبة الصف السادس
   الابتدائى في مادة العلوم العامة ، المجلة التربوية ، المجلد الثاني ، العدد السادس ، سبتمبر ١٩٨٥
- ١٥ ـ ناجى ديسةورس ميخائيل ، أثر استخدام أسلوبين من أساليب التغذية الراجعة على التمكن من مغاهيم الهندسة عند المستوبات المعرفية المختلفة ، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس ، المؤتمر العلمي الأول أقاق وصيغ غائبة في اعداد المناهج وتطويرها ، الاسماعيلية ١٥ ١٨ يناير ١٩٨٩
- ١٦ يحيى عطية سليمان خلف ، استخدام أسلوب العمل الكشفي في دراسة التاريخ بالتعليم الاساسي وأثره في
   اكساب بعض مهارات البحث التاريخي ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية جامعة عين شمس ١٩٨٤.

#### ثانيا المراجع الاجنبية

- 17- Addms, Mary F. An examination of the relationship between Teacher use of higher level cognitive questions and the development of critical thinking in intermediate elementary students. Dissertation Abstract international, vol 35. N 9 1974.
- 18 Block, James, H. Mastry Learning Theory and practice. Holt Rinehart winston, 2 ed Ed., 1970.
- 19 Block . J. H. A"Anderson, Lorin: Mastery learning in Review of research in education, Michign state uni inc., Ilasco, Illionois, Vol 4, 1976.
- 20 Bloom B. s: Mastery Learning: James H Block, Mastery Learning theory and practice, new york, Holt rinchart, winston Inc 1971.
- 21 Burrows, charles and okey james R. "The effects of Mastery Learning strategy on Achievement "Journal of Research science Teaching. 16 (1). 1979.
- 22 Clark C, M. Peterson, P.L. Teacher thought processes. Inwi Hrock, M. cced hand Book of research on Teaching (third Edition) new york N-y, Macmillan 1986.
- 23 Connor J. V. Naive conceptions and the school science curriculum In row, H, B (ed) what research says to the science Teacher the processes of knowing vol. 6. 1990.
- 24 Jeanethe. B Coltham "The development of thinking and Learning of history (London the historical Association, pamphlet No 34, 1971)
- 25 Ray C. L. Acomparative Laboratory study of thr effets of lower level and higher level qustion on student Abstract reasoning "Critical thinking in twon man directive high school chamistry classrooms, Dissertation Abstract international, 1979, 50 1
- 26 Smith, Lyle, R " Effect of lesson structure and cognitive level of questions on student achievement, Journal of Experimental Education Vol. 54. No 1 1985.

# التربية التكنولوجية في التعليم الأساسسي

الدكتور المهندس /عادل مهسسران

مقديـــــة :

لعل من أهم التحديات التى تواجه مناهجنا العربية ونحن نقترب من بداية القرن الحادى والعشريـــن هو التباعد بين ما متم تدريسه داخل المدرسة وبين ما يقابله المتعلمون فى الحياة اليومية خارج أسوارهــا • وربما كان ذلك التباعد هو السبب فى شعور المتعلمين بغرسه التعليم عن واقع الحياة العمليـــة •

لقد شغل هذا الأمر بال المفكرين من رجال التربية واحتل مكانة واسعة على خريطة العمل التربسسوى في العقدين الاخيرين محاولة لربط التربية بعملية التنمية واحداث التلاحم بينهما • ومن المعروف أنسسه كلما تغير وجه الحياة في مجتمع ما ألقى ذلك التغير بمهام جديدة على عاتق المؤسسات التربوية في هسسذا المجتمع بهدف اعداد مواطنين مزودين بقدرات نوعيه تساعدهم على مواجهة مواقف الحياة الجديدة والتكيسف معهسسا •

ولما كان عالمنا المعاصرعالما.تتفجر فيه المعرفه ويتعاظم فيه رصيدها ، عالم علمى اللغه تكنولوجسى الاتجاه يتسم بما يدخله التطور التكنولوجي المتسارع الى دنيا الناس ·

فقد طالب المربون بضرورة ادخال العمل الى التعليم في سنوات الدراسة المبكرة للناشئين والتي تعـــــــرف بسنوات التعليم الأساسي •

وفى محاولة لربط عالم التعليم بعالم العمل وربط النظريه بالتطبيق ونشر الوعى التكنولوجي بين المتعلميسن وتعريفهم بالبنيه الاقتصاديه ودنيا العمل في مجتمعاتهم واكتسابهم بعض المهارات اللازمة للمواطنه كان لابد للتربية التكنولوجيه ان تؤدى دورها المرتقب من خلال تدريس بعض المجالات العملية ضمن الخطط الدراسيسه للتعليم الأساسي •

وهذا ما تحاول هذه الورقه أن تتناولته بالعرض والتحليل فكرا وتخطيطا وتنفيذا ثم متابعه وتقويما

مع الرجاء أن يكون في هذا الجهد بعض الفائــــدة •

ابريل 1991

دكتور مهندس / عادل مهـــران

تتناول هذه الورقة موضوع ( التربية التكنولوجية في مرحلة التعليم الأساسي ) من حيث فلسفتها والأساليب المتبعه في تنفيذها وكيفيه تقويمها •

ولعله من الضرورى أن نستهل هذه الصفحات بتحديد مفهوم كل من التعليم الأساسى والتكنولوجيا تــــــم بيان أهمية التربية التكنولوجيه في مرحلة التعليم الأساسي ٠

# مفهوم التعليم الأساسسسي :

يعتبر التعليم الأبتدائي حقا أساسيا من حقوق الانسان كما أقرته الماده ( 26 ) من ميثاق الأمسم المتحدة المادر عام ( 1948 ) باعتباره الحد الادنى من التعليم الذي ينبغى أن توفرة الحكومسسات لابنائها آنذاك ومع تطور الحياة وتقدمها وظهور العديد من المخترعات وتعقد أساليب التعامسل فيها وزيادة المعلومات وتعدد الاتصالات وتنوعها لم يعد التعليم الابتدائي قادرا وحدة على تلبيسسة الاحتياجات الفرورية للمتعلمين ولم تتحقق من خلال المدرسة الابتدائية مجموعة الأهداف المأمولة مسا دفع المربين إلى التفكير في البحث عن انماط جديدة من التعليم تكون اكثر ملاءمة لظروف الحيسساة المتطورة وتلبي احتياجات المتعلمين وتشبع رغباتهم وتعدهم لمواجهة المشكلات في مجتمعاتهم و لذا استلزم الأمر تطوير التعليم الابتدائي من حيث الهدف والمحتوى والطريقة بما يحقق تلاحما بيسسسن المدرسة والمجتمع واعتبار المدرسة الابتدائية مرحلة أوليه من تعليم الأساسي اسلوبا لربط التعليسم المدرسة الابتدائية ويمتد الى سنوات أخرى تليها و يعدد هذا التعليم الأساسي اسلوبا لربط التعليسم بالحياة بهدف اعداد المتعلمين للمواطنه الواعيه لدورها الاجتماعي طبقا للظروف السياسيسسسة والاقتصادية وتتنوع مفاهيم هذا التعليم الأساسي وممارساته وتتعدد اجراءات تنفيذه وأساليب تتويمسه حسب طبيعة كل بيئسة و

وقد اعدت منظمة اليونسكو تقريرا عن مفهوم التعليم الأساسى وتمت مناقشة هذا التقرير في داكار وحدد التقرير مفهوم التعليم الأساسى بأنه ذلك القدر النروري من التعليم الذي يقدم لجميع افسسراد المجتمع للمواطنه الفعالة • فهو تعليم يقع ضمن اطار الخدمد التعليمية النظامية التي تقدم الحكومات لأفرادها •

ويعنى هذا التعليم النظامى الالزامى الذى يشمل المرحلة الابتدائية فى بعض الدول أو قد يطول مداه فى دول اخرى ليشمل المرحلة الابتدائية والمتوسطة وربما بعض المرحلة الثانوية كما يقع التعليم الاساسى فى اطار الخدمات غير النظامية التى تقدم للأفراد الذين لم يتمكنوا من الحصول على قدر كاف من التعليم النظامى مثل برامج محو الأمية الوظيفية أو برامج تعليم الكبار وبرامج النهوض بالريف, ( 29 ) وقد توالى عقد الكثير من المؤتمرات الدولية حول التعليم الأساسى واكدت أعمال وتقارير تلك المؤتمرات أن أفقل وسيلة لضمان التعليم الجماهيرى هو نظام التعليم الأساسى الذى يمثل المرحلة الأولى من تربيسة مستمرة تعنى بالفرد وتعوده العمل المنتج وتقدير القائمين به وتحقق تواصل المدرسة بالمجتمسسية والربط بين النظريات وتطبيقاتها العمليسية •

# خمائص التعليم الأساسسي:

رغم تعدد اشكال التعليم الأساسي وأساليب تنفيذه في مختلف الدول إلا أن هناك عددا من الخصائص العامة التي تحدد معالمة حتى يحقق أهدافه المنشودة ومن أهم تلك الخمائص ما يلبي :ـ

- - 1- المهارات اللغوية اللازمه للتواصل بين أفراد المجتمع •
  - ر\_ المفاهيم والمهارات الحسابيه الأساسيه في التعامل اليومي ٠
  - ق المعارف والمهارات الوظيفيه الخاصه بالحياة الأسريه مثل:

التغذيه ـ الرعاية الصحيه ـ العناية بالاطفال ـ الحياكه ـ العمل اليدوى ٠٠٠٠ الخ٠

- 4- فهم الظواهر الطبيعية التي تحدث في البيئة الجِغرافية وتقبل المتغيرات البيئيسة
  - 5- اكتساب المهارات اليدويه المتعلقه باعمال البيئة مثل:
  - الزراعه ـ الصيد ـ الحرف اليدوية ـ تنمية الثروة الحيوانية
    - ى- الاعداد للحياة المدنية والمشاركة في الانشطه الاجتماعية •
  - 7\_ المهارات المتعلقه بالاحتياجات الخاصة بالمجتمع المحلى -
- ثانيا :ـ ان يكون التعليم الاساسي متميزا بالمرونه لاستيعاب المستجدات التي تفرضها طبيعة العصر٠
  - ثالثا: أن يمثل التعليم الأساسي المرحلة الأولى للتعليم مدى الحياة •
- ر ابعا :۔ انیزود المتعلمین ہمہار ات وظیفیة عملیه مرتبطه ببر امج التنمیة التی تعمل علی تحسیسن ورفع مستوی معیشتهم · · ·
  - فهو تعليم يوائم بين حاجات المتعلمين والمشكلات التي تواجههم في الحياة العملية •
- خامسا : ان تكون كلغه الخدمات التربوية في التعليم الأساسي منخففه نسبيا من خلال الاستفاده مسسن موارد البيئة المحلية وامكاناتها المادية والبشرية •
- ادما : ان یکون التعلیم الأنباسی وسیلة لجعل التعلیم دیمقر اطیا حیث یمکن نشره وتعمیمه علیسسی اکبر قدر من شرائع المجتمع وانفتاحه علی کافه مؤسسات البیئة مما یجعله محققا لممارسسة الأفراد لحقوقهم الانسانیسسة •

#### مفهموم المتكنولوجيا:

لعل من أكثر الكلمات الحديثة التي دخلت الى دنيا الناس وأخنت تتردد على مسامعنا في كثير من مجالات الحياة اليومية كلمة (تكنولوجيا) . ورغم كثرة استخدامها الا" أنها ماتزال غير محددة المعنى فهي تلفظ للتعبير عن عدة مفاهيم قد تكون متباينة .

لذا فانه من المناسب أن نلقي الضوء أولا على كلمة تكنولوجيا (Technology) وبيان العلاقسة بينها وبين العلم .

فالعلم (Science) يعني المعرفة والدراية (30) وادراك الشيء على حقيقته ومعرفة الحقائدق المتصلة به . (5) ويعتبر حاجه انسانية ملحة ميز الله بها الانسان على سائر المظوقات وعلى أساسها أسند اليه مهمة الاستخلاف في الارض وأمر الملائكة أن تسجد له .

والعلم جسم متكامل من المعرفة المنظمة التي تم التوعل اليها بطرق موفوعية تعتمد عللى الملاحظة والتجريب والتنبؤ وتظهر قيمة تلك الحقائق العلمية عندما تتجمع في نسق منظم يؤدي الى قوانين ونظريات . (18)

اما مفهوم التكنولوجيا فهو يختلف عن مفهوم العلم وان كانت بينهما علاقه وطيدة ولقد ظهرت للتكنولوجيا عدة تعاريف تختلف في الفاظها ولكنها تتفق في بيان أن التكنولوجيا تمثل الجمانب التطبيقي للمعلومة أو النظرية العلمية .

ويعترفها أحد المفكرين بقوله: "التكنولوجيا هي المعرفة المنظمة للفنون المناعية وهي غير قادرة على النمو والتطور دون الاعتماد على المعرفة الأساسية". (10)

وترى احدى المنظمات الدولية المتضعفة أن : "التكنولوجيا هي التطبيق المنظم للمسعارف والعلوم والخبرات المكتسبة في المهام العلمية لحياة الانسان وهي تمثل مجموع الوسائل والأسالسيب الفنية التي يستخدمها الانسان في مختلف نواحي حياته العملية وبالتالي فهي مركب قوامه المعدات والمعرفة " . (7)

كما عرقها البعض بأنها: "تطبيقات العلوم وخامة فيما يتعلق بالأغراض الصناعية والتجارية وتعني أيضا مجموع الطرق رالمواد التي تستخدم لتلك الأغراض. (25)

وهناك تعريف آخر يرى أن العلم هو معرفة الأسباب (KNOW-WHY) أما التكنولوجيا فيقمصه بها معرفة الكيفية (KNOW-HOW) ويؤكد أن العلم يعتمد على بحوث العلماء وابتكاراتهم بينما دور التكنولوجيا تحويل نتائج تلك البحوث الى استفادات عملية في تطبيقات حياتية . (24)

لقد ظهر التزاوج فيما بين العلم والتكنولوجيا بمورة واضحة خلال هذا القرن عندما تحقق من المنجزات التكنولوجية أضعاف ما حققه البشرية عبر تارينها الطويل كله . لذلك يمكن القول : أن المعرفة العلمية الأساسية هي الدعامة الأولى لاحداث التطور التكنولوجي .

والخلاب فأن التكنولوجيا يمكن أن تومف بأنها مخزون المعرفة المتاحة للمجتمع في مجال الفنون المناعية (INDUSTRIAL ARTS) ونتجسد التكنولوجيا في السلع والأساليب الانتاجية والادارية عند الأفراد أو المؤسسات . أما التقدم التكنولوجي فانه يتمثل في تصسد عسستوى ونوعية التكنولوجيا المتاحة كاكتشاف أساليب التاحية جديدة وسلع غير معروفة سابقا وتماميم هسسدسية مبتكرة تفيد الانسان وتحقق له الرفاهية . ومما تتميز به التكنولوجيا أنها قابله التعلم وللنقل وللاستيعاب من مكان الى مكان ومن دولة منتجة الى دولة أنرى تحتاجها .

#### التكنولوجيا مفهوم اسلامي:

على امتداد خريطة التعاريف المتعددة لمفهوم التكنولوجيا لاحطت انها كلها تكاد أن تتفق على أن التكنولوجيا هي الاستثمار العملي للعلم وأنها نمثل الرابطة الوثيفة بين ما نعلم وما نعمل .

وحتى يكون العمل موفقا متقنا فينبغي أن يقوم على أسس علمية وكذلك العلم أفضله ما كان نافعا ومفيدا لماصبه ، ورسول الله على الله عليه وسلم استعاذ بالله من علم لاينفع . وهذا أحد المفكرين المسلمين يبين العلاقة بين العلم والعمل به فيقول العلم شجرة والعمل به ثمرة . (6)

ولقد لفت انتباهي أن كلمتي العلم والعمل من خامة لغوية واحدة علم (ع - ل - م) ، عمل (ع - ل - م) معلل (ع - ل - م) المحادة (ع - ل ) وليس من قبيل المدفة في لغتنا العربية لغة القرآن الكريم أن تسكون السمادة اللغوية للكلمتين واحدة دون وجود دلالة لهذا التوحد .

وعلى امتداد سور وآيات القرآن الكريم ربط الحق تبارك وتعالى دائما بين الإيمان والعـمـل . . . " ففي أكثر من خمسين موضعا يقول الله تعالى : " ان الذين أمنوا وعملوا المالحات . . . "

انن العلم لا يكون مفيدا الا" اذا استثمر في التطبيق العملي وأفاد من يتعلمه في انجاز عمله بانقان وفي أقعر وقت وبأقل جهد ممكن ولايتم ذلك الا" باتباع القواعد العلمية السليمة عند مناعة شيء ما .

والمتدبر لآيات القرآن الكريم يجد أن كلمة (منعه) ومشتقاتها قد وردت في الكتاب المسبين (20) مرة وجاءت مقترنة بقدرة الله سبحانه وتعالى وجعيل ابداعه وكمال ظقه واتقان منعه ففي سورة النمل الآية (88) يقول الله عز وجل : (منع الله الذي أتقن كل شيء انه ضبير بساتفعلون " .(1)

وباستعراض العديد من الآيات الكريمة التي تربط بين العلم والعمل به يتبين أن التقسنسة أو التقانه هي مفهوم اسلامي حض عليه الاسلام ليحث المسلمين على اتقان العمل وأدائه على أسس علمية طبقا لما هو معلوم ومقدور حيث يقول رسول الله على الله عليه وسلم:

" أن الله يحب أدا عمل أحدكم عملا أن يتقنه " .(2)

هذه هي التكنولوجيا من حيث انها مفهوم اما ما ظهر في حياتنا من أجهزة ومعدات وأدوات فهذه كلها تعتبر نتاج التكنولوجيا وما افرزته التطبيقات العملية للعلوم في عُتى المجالات .

#### أممية التربية التكنولوجية:

ربما تكون القضية الأولى التي تواجه التربية العربية مي كيفية التحام التربية بالتنسسية ومتطلباتها . ولا يمكن أن يتحقق ذلك التلاحم الآ باعداد عنامر بشرية قادرة على السساركة الفعالة في عملية التنمية باكتسابها للمهارات اللازمة للمواطنة وأن تكون واعية لدورها قادرة على مواكبة التغيرات المتسارعة في عالم تكنولوجي اللغة علمي الاتجاه .

لند توصل خبراء التربية عبر لقاءاتهم الدولية في المؤتمرات والندوات التربوية على المستويين العربي والعالم على التنمية الى أن أنجع السبل لاعداد ذلك الإنسان القادر على مسايرة طبيعة العمر وفهم ما مدلم بن مطاهر التقدم التكنولوجي أن يدخل العمل الى التعليم وأن أفضل أبواع التعلم ما كان فائما على العمل (Learning by Doing) .

وتنفيذا لقرار المؤتمر العام لليونسكو في دورته السابعة عشرة عام 1972 عقد اجتماع هم كبار علماء التربية وعلماء الاقتماد وعلماء الاجتماع في يناير 1974 بالدانمارك لبحث المعلاقة بسيسن التعليم العام ودنيا العمل واستعرض المجتمعون مختلف التجارب التي أجرتها الدول التي نجحت في ربط نظمها التعليمية بالعمل في مجتمعاتها وصدرت عن الاجتماع دراسة لجين تسوماس ربط نظمها التعليمية بالعمل في مجتمعاتها وصدرت عن الاجتماع دراسة المبررات التي تؤكد على الهمية مشاركة المتعلمين في أعمال ترتبط بحياتهم كما يلي :(9)

- 1) ان وجود الملات الوثيقة بين التعليم ودنيا العمل من شأنه أن يساهم في اعلاح التعليم حسيث
  يتعلم التلميذ المزيد خارج مقاعد الدراسة ومن ثم يلزم تعديل المناهج بشكل يضمن التكامل بين
  ما يتعلمه الطالب داخل الغمل وخارجه .
- أن خبرات العمل اليدوي المدرسي تسهل انتقال الشباب من الحياة المدرسية الى مزاولة مهنة في عالم الكبار مستقبلا بعد أن ينتهي من المرطة الثانوية وهكذا يمكن تعريف الشباب بانواع الأعمال والوظائف المتاحة مما يساعدهم على الاختيار السليم لمهنهم في المستقبل .
- 3) ان خبرات العمل تؤكد الاتمال المستمر بالبيئة وتعوض عن الطابع النظري التجريدي السعفرط
   الذي بميز التعليم العام .
- إن مشاركة طلاب المدارس في دنيا العمل يساعد على تقليل عزلة المراهقين النفسية حيث أن التصالهم بالبيئة يمكنهم من توسيع وتطوير علاقاتهم مع الكبار وتخفف من تبعيتهم لمجموعة الأمدقاء هذا ففلا عن أن فرمة الانتماء الى فئات عمرية متنوعة في دنيا العمل تغيد بصفة خامة في المجتمعات التي تشهد زوالا تدريجيا للاسرة الموسعة .
- 5) ان اقامة ملات بين التلاميذ اثناء تأدية العمل تشكل في بعض المجتمعات عنصرا ايجابيا في تطوير وحدة السكان الأيدلوجية كما أن الجمع بين الدراسة والعمل يساعد على تجنب قيام فئة متعلمة يُترفع وتتعالى على المجتمع .
- 6) أن الخبرات العملية التي يكتسبها المتعلم داخل بيئته عن دنيا العمل تساعده على أن يحصبح
   مواطنا مستقلا واعيا بمسئولياته وحاجاته كما تساعده تلك الخبرات على القيام بدور السرجل الراشد .
- 7) ان مشاركة التلاميذ في دنيا العمل قد تكون فرورة اقتصادية في بعض المجتمعات من أجل تمويل المدارس وتقديم اسهام ذي شأن في التنمية الاقتصادية .
  - 8) أن خبرة العمل تساعد الشباب على فهم المشكلات التي تطرح على البيئة المحلية .

وعقب انتهاء اجتماع اليونسكو في الدانمارك توالت اجتماعات خبراء اليونسكو لدراسة العلاقة بين التربية والعمل حيث تأخذ تلك العلاقة عدة مور مختلفة طبقا لطبيعة كل دولة ونظامها التربوي . لذلك عقدت عدة اجتماعات في مناطق متفرقة من العالم على هيئة طقات دراسية . (11)

- 1 طقة قارة افريقيا عقدت في لاجوس عام 1979 .
- 2 طقة قارة آسيا عقدت في سنغافورة عام 1979.
- 3 طقة قارة أمريكا اللاتنية عقد في الاكوادور عام 1980 .

وقد أجمعت الطقات الثلاث على ضرورة التصدي لعملية الفصل بين التعليم والعمل وضرورة النظر في نشاطات العمل للتلاميذ في اطار التعليم الشامل وذلك بادخال العمل اليدوي في وقت مبكر في المناهج التعليمية .

ثم بعد ذلك تبنى المؤتمر الدولي للتربية الذي عقد عام 1981 التومية رقم (73) الموجهة الى وزراء التربية في العالم حول أهمية أحداث التفاعل بين التربية من جهة والعمل المنستج من جهة أخرى (The Interaction between Education and Productive Work) بحيث يؤدي ذلك التفاعل الى ازالة الحاجز الفامل بين الأعمال الذهنية القائمة على الفكر الانسساني المحض والأعمال التي تقوم على القوة العفلية .

وأوضت التومية أن هذا التفاعل بين التعليم والعمل المنتج موف ينعكس على كافـة مـجـالات العملية التربوية داخل المدرسة وخارجها بما يحقق توافق الطلاب مع مجتمعاتهم اجـتـماعـيـا واقتصاديا .

وهنا تطهر أهمية التربية التكنولوجية في أنها تؤدي الى تزويد المتعلمين ببعض المسعارف والمهارات والخبرات اللازمة للتعامل الذكي مع الخامات والأجهزة والمعدات التي تحسيط بسهم فسي حياتهم كما تكسبهم القدرة على فهم نمط الحياة المتسارع من حولهم بمورة أففل وبذلك يتم القفاء على غربة التعليم عن وافع المجتمع الذي يعيته المتعلم ومن ثم يتم اعداد شخصية منتجة ذات قيم انناجية تقدر العمل اليدوي وتحترم القائمين به وتعدل سلوكها من سلوك استهلاكسي السى سلوك انتاجي بدرجة ما .

#### التربية التكنولوجية ليست تعليما حرفيا:

تجدر الاسارة هنا الى أمر قد يختلط على البعض حول طبيعة التربية التكنولوجية فهي تودية الى المهارات الوظيفية اللازمة للمواطنة ولكنها لا تؤدي بالمرورة الى مهارات يدوية أو مهنية ترقى الى مستوى مهارات العمال الفنيين المتخصصين ، وهي تهدف الى تهيئة المتعلميسن تكنولوجيا ولكنها لا تهدف الى اعدادهم حرفيا لمهنة معينة أو صنعة بذاتها .

كما أن ممارسة الشباب في سن مبكرة الأنشطة التكنولوجية المختلفة ضمن برامج الدراسة تعرف المتطمين بالبنى الاقتصادية للمجتمع وللمهن والحرف المتوافرة فيه وهذا يساعدهم على الاقتراب من احدى تلك التخصصات والميل اليها وربما الانخراط فيها مستقبلا والاشتغال بها وربما تحقيق الابداع والابتكار في رحابها لأن الاختيار تم في سن مبكرة وبطريقة انتقائية ذاتية دون التعرض للضغوط الاجتماعية .

ومما هو جدير بالذكر أن المنالات العملية التي تقدم بهدف التربية التكنولوجية في سنسوات التعليمالأساسي تتخذ عدة مسميات منها (27)

- WORK EDUCATION.
- TECHNICAL ORIENTATION.
- TECHNOLOGY EDUCATION.
- INDUSTRIAL ARTS EDUCATION.
- VOCATIONAL BASED EDUCATION.
- ELEMENTARY TECHNOLOGY.
- PRE-VOCATIONAL EDUCATION OR TRAINING.
- PRACTICAL STUDIES.

#### كما تسمى في بعض البلاد العربية : (8)

- الثقافة المهنية مصــر - الدراسات العملية الكويت - الدراسات العملية العراق - الفنون المناعية العراق - التدريب على العمل اليدوى تونس

#### متى يبدأ تعلم التكنولوجيا ؟؟ :

علل هذا السؤال يطرح نفسه عبر العديد من اللقاءات التربوية وللاجابة عنه ينبغي أن نوضح أن تعلم التكنولوجيا لم يعد ترفا تعليميا بل هو فرورة حياة امتلات كافة جنباتها بنتاج التكنولوجيا منّ أجهزة ومعدات ووسائل تعين الانسان على قفاء حاجاته وتحقق له الرفاهية .

انن أصبح الأمر يتعلق بحاجة المتعلمين (Needs of Learners) لاشباع رغباتهم وتلبيية احتياجاتهم والا فقدوا تكيفهم مع الحياة . أي أنتقديم التربية التكنولوجية له دوافع غرضية عند المتعلمين وهذه الدوافع الغرفية موجهة نحو الأشياء وهي من عناصر البيئة الخارجية للمتعلمين .(12)

ويرى البورت ( ALBORT) أن هذا النوع من التعلم يعتمد على العملينين التقليديتين وهما الادراك وتكوين المعرفة حيث أن الادراك بداية عملية التعلم أما دور تكوين المعرفة فهو يسرتبط بمعرفة خصائص العناصر التي تتكون منها البيئة الخارجية للمتعلم . (13) وبطبيعة السحال فان الأدوات والمعدات والخامات التي يستخدمها المتعلمون في حياتهم اليومية تمثل عناصر يجب تعلمها ومن ثم لابد من أن نبدأ في تعليم التكنولوجيا في سن مبكرة أي في السنوات الأولى من مسراصل التعليم العام (الابتدائية - المتوسطة - الثانوية) . حتى لايظل تعليم التكنولوجيا وتشغيل معدات وأجهزة العصر قامرا على الطلاب المسجلين بالمدارس الصناعية خامة عندما يتبين أن نسبة المسلاب المسجلين بالمدارس التعليم العام (14) المسجلين المسجلين بالمدارس التعليم العام (14)

ومما يلاحظ على معاهدنا التكنولوجية وكلياتنا الهندسية أنها تبدأ تعليم المبادي التكنولوجية لطلابها عند التحاقهم بها وفي ذلك هدر لطاقات تلك المعاهد والكليات فهناك موضوعات كثيرة كان ينبغي أن يتعلمها هؤلاء الطلاب في مراحل التعليم العام المسبكرة ضمن بسرامج التسربية التكنولوجية ، وحتى نركز في كلياتنا ومعاهدنا على الأهم من الموضوعات التكنولوجية بما يحقق الابداع والابتكار لدى الدارسين وبذلك يستطيعون مواكبة أثار التفحير المسعرفي في مجال تخصصاتهم .

ولا أدل على هذا الرأي من ذلك المثال المارخ الذي نسوقه لبيان حجم الهدر الذي يحدث في مسيرة تعليمنا مع رحلة (القلم الرصاص). فعلى امتداد قرابة اثنى عشر عاما يستخدم التلاميذ في عالمنا العربي القلم الرماص في الكتابة والرسم دون أن يعرفوا درجاته وأنواعه. ويتعرض المفالنا أحيانا بالمدارس الابتدائية الى بعض المشكلات بسبب سوء اختيارهم لنوع القلم الرماص المناسب وربما أفطروا لاعادة كتابة واجباتهم المنزلية لهذا السبب. كما لايخلوا الأمر من توقيع السعقاب على بعضهم نتيجة سوء الكتابة بسبب رداءة نوع القلم الرماص. وعندما يلتحق بعضهم بسكاية الهندسة أو معهد فني يبدأ في دراسة مادة الرسم الهندسي ، هنا يتعرف لأول مدرة على انتواع الأقلام الرماص بدلالة حروفها المدونة عليها (2B) # 2 H ومكذا ...).

وعندئذ يعرف الطالب لماذا كان دائما يشكو من رداءة الأقلام الرصاص التي كان يستخدمها في السنوات الماضية ولماذا تعرض للعقاب بسبب سوء الاختيار دون أن يدري الحقيقة آنذاك . لو أن أمثال مؤلاء التلاميذ تعلموا مادة الرسم الهندسي ضمن برامج التربية التكنولوجية لوفرت عليهم تلك الدراسة الكثير من العناء .

اذن التربية التكنولوجية ضرورة تفرضها طبيعة العصر على أن تبدأ في سن مسلكرة أي فسي السنوات الأولى من السلم التعليمي . وكلما تأخرنا في تقديمها لطلابنا كلما زاد الأنفاق والاخفساق معا

ولهذا تتجه كثير من الدول المتقدمة لادخال تعليم التكنولوجيا، ضمن برامج مرطة رياض الأطفال (KINDERN GARTEN) كما هو الحال في المانيا الشرقية ويتم ذلك من خلال مسارسة بعض الألعاب باستخدام المجسمات الهندسية والمكعبات ومزاولة عمليات فك وتركيب التعاشيق وتكوين بعض النظم الميكانيكية واستخدام الرافعات البلاستيكية في تحريك ورفع الإجسام من أماكنها ... الخ (19)

#### بعن الاتجامات العالمية نص التربية التكنولوجية:

بدأت الدول النامية - ومنها الدول العربية - : عاولاتها للماة بركب الحضارة فوجدت معسها تقتفي أثر الدول المتقدمة لتستفيد من تجاربها ومع نعدد أيدلوجيات وطبقات المجتمعات تنسرعت الدوافع والإساليب المتبعة في نظمها التعليمية ومن ثم اختلفت أهدافها ومقامدها من ادخال التربيغ التكنولوجية الى مدارسها .

وقد لاحظ الكاتب أن الدوافع الاقتمادية تمثل قاعدة مشتركة لدى معظم الدول المشي ادخيلت الدراسات العملية الى مدارسها حيث أن أغلب الدول تعتبر التعليم هو الوسيلة السليمة التي يمكن من خلالها اعداد الكوادر اللازمة لخدمة اقتصادها القومي والنهوض به . ويمكن تقسيم الدول في هذا المجال الى مجموعات ثلاث على النحو التالى :

أولا : الدول المناعية المتقدمة ذات الاقتماد الحر (الراسمالية)

تَأْنَيا : الدول المناعية المتقدمة ذات الاقتماد الموجه (الاشتراكية)

شالتا : الدول النامية ومنها الدول العربية .

ويمكن تلخيص أهم الأهداف الأساسية للتربية التكنولوجية في المجموعات الثلاث كما يلي :

#### أولا: في الدول المناعية ذات الاقتماد الحر (الراسمالية):

في مثل هذه الدول تخفع الخطط التعليمية لفلسفة المجتمع التي تؤكد على فردية الانسان والاعتراف به كائنا يمارس ما يختار من أعمال ويتعلم ما يرغب من علوم ويكتسب ما يستطيع من خبرات . فتتجه هذه الدول الى اكساب شبابها المقومات الأساسية للمنافسة الحرة في شتب الميادين بصفة عامة وفي ميدان الحمول على العمل بصفة خامة حيث يخضع ذلك لسما يسسمى بسياسة العرض والطلب . وعليه يتاح التعليم لكافة الأفراد حتى المف العاشر وتتضمن أغلب النظم التعليمية برامج للدراسات العملية حيث يمارس المتعلمون فيها أعمالا ترتبط ارتباطا وثيقا بالبيئة ومتطلباتها . ولا تتسم هذه الأعمال بالتركيز على تخصيص مهني محدد بل تنهل من مجموعة مهن متنوعة يحتاج اليها المتعلم في حياته .

وتتميز تلك الدول بمراعاتها لخصائص المتعلمين من حيث النمو والقدرات الجسمانيّة والميـول والاستعدادات عند اختيارها للانشطة التي يمارسونها .

كما توفرت في هذه المجتمعات دوافع تربوية تهدف الى تكوين اتجاه ايجابي نحو العسمال اليدوي وتأكيد مكانته بين الأعمال الأخرى واحترام القائمين به . وقد ساعد على ذلك ما طرأ على المجتمعات الأوربية بعد الحرب العالمية الثانية من الاحماس بقيمة العمال الفنيين وتقدير دورهم في اعادة تشييد ماهدمته الحرب وتوفير سبل الراحة والرخاء للمجتمع . (15)

# وتهدف التربية التكنولوجية في تلك الدول الى:

- 1 مساعدة المتعلم ليكون على دراية ببنية المجتمع وقيمه التي تحترم العمل اليدوي ومن ثم تتولد لديه الرغبة في اداء بعض الاعمال اليدوية اللازمة للحياة .
  - 2 اكتساب المتعلم للمهارات اللازمة لفهم طبيعة الأعمال اليدوية والقيام بها .
  - 3 توجيه المتعلم وارشاده الى طرق اختيار المهنة التي قد يلتحق بها مستقبلا .

# ثانيا: في الدول المناعية ذات الاقتماد الموجه (الاشتراكية):

رغم تعدد الدول الاشتراكية واختلاف الظروف الاقتصادية والاجتماعية للكل دولة الا" أن التناول سيركز على أهم السمات المشتركة في مجال تحديد أهداف التربية التكنولوجية من خلال النظم التعليمية في هذه البلاد ومن أهمها : ٦ اتاحة الفرصة للشباب للمشاركة في العمل الانتاجي بحيث يحدد لهم دور من ظلال المامهم بالمعلومات الاساسية للعلوم التكنولوجية واستغلال كل مصدر من معادر القوة في المجتمع وكل المعدات والماكينات المتوافرة فيه .

2 - فرورة أن يتعلم المتعلمون كيف تعمل الأجهزة والمعدات وماذا تحتاج السلاد وكمنك

3 - اعداد الشباب في كافة مراحل التعليم من أجل العمل من خلال التدريب على مسارسة العمل التعليم العام العمل داخل المدرسة الإساسية الموحدة التي تجمع في كثير من الدول بين التعليم العام والتعليم التقنى .

4 - مواجهة أحتمالات المستقبل بتوجيد الطلاب نحو العمل الذي يناسبهم حتى يستطيعوا أن
يبدعوا وأن يكونوا على درجة عالية من الانتاج والابداع .

ج المشاركة المالية بالقيمة المادية للانتاج الذي يتم انجازه من قبل الطلاب فيستفاد بها على نطاق المؤسسة التعليمية أو القرية .

لذا تتميزالمجالات العملية من خلال برامج التربية التكنولوجية في أغلب الدول الاشتراكية بعدة مزايا منها :

أولا : تبدأ في سن مبكرة مع مرحلة رياش الأطفال .

تُأُنيا : تتعدى رقعتها حدود المدرسة التخرج الى البيئة المحيطة وتقدم انتاج الطلاب السي المجتمع فالطلاب يتدربون وينتجون في آن واحد . وفي ذلك توثيق للملة بين المدرسة والمجتمع .

ثالثا : تؤدي التربية التكنولوجية الى صبغ التعليم العام بمبغة تكنولوجية الس حد ما والمسمى (بوليتكنيك POLYTECHNIC) يهدف الى اكتساب الطلاب لمفاهيم جديدة تتفق مع توثيق علة المدرسة بالواقع العملي وتكسبهم كذلك مهارات يدوية مستسولة المستوى .

# ثالثا: في الدول النامية ومنها الدول العربية:

مازالت أهداف التربية التكنولوجية في البلاد النامية التي أدظت اليها بما في ذلك الدول العربية أهدافا غير معددة بمورة تغميلية في الإغلب الأعم . وربما يرجع السبب في السبلاد العربية بمغة خامة الى أن برامج الأنشطة العملية التكنولوجية قد استحدثت في الخطط التربوية في السنوات الأخيرة . ومي مازالت تلقى التأييد والمؤازرة من بعض المسئولين بينما تواجم بالاعتراض من البعض الآخر شانها في ذلك شأن العديد من القضايا التربوية التي تطبق في البلاد العربية لأول مرة .

ورغم ذلك فانه يمكن تلخيص اهم الأهداف التي من أطها ادخلت الدراسات العملية كسيل للتربية التكنولوجية ضمن خطط التعليم في جعض الدول العربية على النمو التالي :

2 - تعديل نظم التعليم لتعبح قادرة على مقابلة الاحتياجات الفردية والاجتماعية واتساحة الفرمة للطلاب لاستكشاف الأساليب التقنية والعدد والمواد والفهم الأففل لسبيساتهم المطية .(22)

تحقيق المتطلبات المسبقه للدراسات المهنية والفنية الأكثر تقدما بحبيث بكتسب
 المتعلمون ظفية علمية كافية تمكنهم من الاستمرار في دراستهم المستقبلية

4 - اتاحة الفرصة للمتعلم من ظلال الثقافة المهنية والممارسة العملية أن يواصل تعليمه في مرحلة أعلى أو أن يواجه الحياة بعد تدريب مهني وبذلك يتم تأكيد العلاقة بين التعليم والعمل منذ المراحل الأولى للتعليم . (19)

تعديل بعض القيم والاتجامات الاجتماعية السلبية نحو العمل السيدوي والانتساج في المجتمع .

المساهمة في تمويل العملية التعليمية عن طريق بيع منتجات برنامج المجالات العملية بالمدارس .

#### التربية التكنولوجية في المنهج المدرسي:

#### كيف تاخذ التربية التكنولوجية موقعها في المنهج المدرسي ؟؟

تتعدد مور تقديم التربية التكنولوجية وعمق تناول مونوعاتها من نظام تعليمي الى آخر وفقا لظروف وامكانات كل بلد ومن تلك المور ما يلى :

- تقدم التربية التكنولوجية على هيئة مقرر دراسي مستمر ويتدرج في محتواه عاما بعد آضر
  مع ارتفاع السلم التعليمي . ويتضمن هذا المقرر جانبا نظريا وآخر تطبيقيا في الورش
  المتاحة .
- تقدم للمتعلمين مجموعة من المقررات الدراسية العملية المتنوعة بحيث شغطي في مجملها
  العديد من الإنشطة التكنولوجية الحياتية .
- 3 يقوم الطلاب ببعض الأنشطة العملية البسيطة في بعض الورش المدرسية ولا يبكون لههذه الأنشطة تأثير على نجاح الطالب أو رسوبة ولكنه يمارسها وفقا لخطة زمنية شابته في البرنامج الدراسي .
- 4 يمارس المتعلمون العمل اليدوي في احدى المجالات العملية المتاحة في السمدرسة حسب
  رغباتهم حيث ينتقي الطالب المجال الذي يتوق اليه فهو بمثابة هواية يفسلها على
  غيرها .
  - 5 يشارك الطلاب في انجاز عمل منتج خارج أوقات الدراسة بما يحقق خدمة للمجتمع .

ويمكن تعنيف الدول من حيث أساليب تقديمها لمادة التربية التكنولوجية وعلاقتها بالمواد الدراسية الأخرى على النو التالي : (28)

- أولا : دول تتيحللمتعلم اختيار أحد المجالات العملية المتوافرة بالمدرسة مع امكانية تغيير المجالات المجالات والمجالات الدانمارك والكويت وبلجيكا ، وليس من المضروري أن تكون هذه المجالات ذات ارتباط وثيق بباقي المقررات الدراسية الأخرى بل قد تساعد على استيعاب المتعلم لهذه المقررات .
- ثانيا : دول تقدم المادة التكنولوجية على هيئة مقرر اجباري مستمر يتدرج في السعماق مع ارتفاع المستوى عاما بعد عام مع الزام المتعلم بالمشاركة في عمل مناتج خارج أسوار المدرسة ومثال ذلك الدول الاشتراكية بمفة عامة . وفي هذه الدول يكون المقرر التكنولوجي متضمنا لعدة تضمات ويرتبط ارتباطا وثيقا بالمواد الدراسية الأخرى بحيث يغطي الجوانب العملية لما يدرسه الطلاب في هذه المواد .
- ثالثا : دول تمر على الناحية النفعيه للمادة التي يدرسها الفتعلم من خلال عمل منتج نسفسي للمجتمع ولاتقبل هذه البلاد فكرة تقديم برامج عملية لا تؤدي الى فائدة ملموسة للمجتمع ومثال تلك الدول الهند وتنزانيا بمرف النظر عن ارتباط هذه البرامج العملية بسمسستوى المقررات الدراسية الأخرى .
- رابعا : دول تقدم لطلابها مجموعة واسعة من المقررات التكنولوجية المتسلسلة العمق والتخصص بما يتيح للطلاب فرمة الاختيار مع وجود الارشاد والتوجيه المستمرين ومثال ذلك : بريطانيا والولايات المتحدة الأمريكية ويظهر ذلك جليا في المدارس التي تعمل وفقا لنظام المدرسة الشاملة (Comprehnsive Schools) بعد مرحلة التعليم الأساسي و الشاملة (Comprehnsive Schools)

- الولايات المتحدة الأمريكيـــة

تخفع الخطط التعليمية لفلسفه المجتمع التى تؤكد على فردية الانسان والاعتراف به كائنا حرا يمارس ما يختار من أعمال ويتعلم ما يرغب من علوم ويكتسب ما يستطيع من خبرات •

۔ المجالات المناعیـــــة	ــ الأعمال المكتبيـــــه
ـ التــويق والتوزيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_ التثييب
۔ الخدمات الشخصيــــــة	۔ الفنون والانسانیسسات
_ اعمال الترفيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ـ الاعمال الزراعيـــه
۔ أعمال الصحــــــــه	ـ الاتمـــالات
۔ الخدمات العامــــــه	ألموارد الطبيعيــــه
_ خدمسة المستهاسسك	ـ العلوم البحريســــه

وتسعى المدرسة الى التعاون مع المؤسسات الاجتماعيه والمناعيه الموجوده في الييئة لتنفيذ براميج الزيارات والاطلاع والتدريب كما يشارك بعض الغنيين المتخمصين من العاملين في هذه المؤسسسات في تدريس هذه المجالات بالمدرسة كنوع بن انغتاج المدرسة على البيئة والتعاون المثترك •

وفى هذه المجالات يتم تعريض المتعلمين لبعض هذه المجموعات لتعربعهم بأثران الأعمسسسال المتاحه فى المجتمع واكتسابهم القدرة على التفكير التكنولوجي لحل المثكلات التي تواجههم فسس الحياة ومع تقدم سنوات الدراسة يبدى المتعلم رغبته في عدد أقل من هذه المجموعات ثم عاما بعسد عام يكون تركيزة على عدد أقل من المجالات وربما بجال واحد ٠

ففى ولاية جوريها الأمريكيه فى السنه السابعه من السلم التعليمى يبدأ البرنامج بترين المتعلميسن للمجالات السابقه وتتاح الفرصه للمتعلمين لمقابله أصحاب هذه المجالات على الطبيعه والتحسدث اليهم فى مواقع عملهم ومناقشتهم فى انشطتهم •

وفي السنه الثامنه يتدرب المتعلمون على عدد محدد من الاعمال ذات الصله الوثيقه بالبيئة من قائمة مجموعات المجالات المتاحة • اما في السنه التاسعة فتترك للمتعلم حرية اختيار المجال الذي يرغب في العمل به والتعمق فيسسمه فربما يستهوية هذا المجال فيختاره لحياته المستقبليسسة •

ورغم تنوع السياسه التعليميه في كل ولاية من الولايات الأمريكيه إلا أن أهداف مجالات التربيـــــه التكنولوجيه يكاد يجمع بينهما قاسم مشترك واحد يتصف باعداد الفرد الأمريكي للتوافق مع الحبساه العصريه واكسابه القدره على التفكير التكنولوجي للتعامل مع الحياة وخصائصها باقتدار •

ويتحقق هذا الهدف الشامل عن طريق أهداف فرعيه منها:

- أ مساعدة المتعلم ليكون على دراية ببيئة المجتمع الامريكي وقيمه التي تحترم العمل اليدوي
  - ب ـ اكتساب المتعلم للمهارات اللازمه لفهم طبيعة الاعمال اليدويه للقيام بها
  - ج. توجيه المتعلمين وارشادهم الي طرق اختيار المهنه التي قد يلتحقوا بها مستقبلا ·

# المملكسة المتحسسدة

رغم تنوع وتعدد انواع المدارس في المملكه المتحده إلا أنها تلتزم حاليا بالخطط التي تتيح للعمل أن يدخل إلى المدرسة وتعتبر المجالات العملية ذات صفه جاده حيث تستغل حاليا للقيام بعمليات الملاح بعض الاثاث المدرسي وزراعه الحديقه المدرسيه وتربيه بعض الدواجن والحيوانات في حظائسر تتبع المدرسسة •

ومن المجالات العمليه التي كان لكاتب هذه الورقه أن شاهدها في بعض المدارس البريطانيه:

- مجال تكنولوجيا السيارات -
- ـــ مجال المواد التجاريه وإمساك الدفاتر وأعمال السكرتارية ·
  - مجال التدرب على تشغيل الكومبيوتر واستخداماته
    - مجال تشكيل الخزف وتجهيزه بالأفران •
    - ... مجال التفصيل والحياكه وتصميم الأزيـــا · ·
    - مجال تنظيم الاماكن وتزينها (الديكسسور) •

كما تلحق ببعض المدارس الابتدائية معارض لبيع بعض منتجات التلاميذ تشجيعا لهم على بذل المزيد من الجهد في انجاز المشغولات المختلفه •

وتأخذ التربية التكنولوجية في هذه المدارس صورا ثلاث:

- آ \_ من خلال تدريس مقرر عن العلوم والتكنولوجيا
- ب من خلال مشاركه الزامية للمتعلمين باشتراكهم في عمل انتاجي يعود عليهم وعلى المدرسه بالفائدة

ومن المجالات المتاحه في المدارس الانجليزيــــة:

- محال الالكترونيسسات ·

- ۔ مجال الکہربسساء ٠
- محال السيسسار ات ·
- مجال الحفر على الخشب والنجاره
  - مجال الرسم الهندسي •

# ٣\_ سويســـــرا

يتكون الهيكل التعليمى فى سويسرا من عده مراحل تعليميه يبدأها طفل السادسة بدخول المدرسسة الابتدائية لمده ٦ سنوات ( Primarschule ) وتسمى أيضًا المدرسة الأساسيسسسة

( Gruñdachule ) يمنف التلاميذ في نهاية منواتها إلى مجموعات حسب ميوله سسسم واستعداداتهم حيث يتجه المتفوقون منهم إلى المدرسه الثانويه ومدة الدراسة بها ٦ سنوات ونصسف وتؤدى بالخريج الى الجامعه ٠

أما بقيه تلاميذ المدرسة الابتدائيه فيوزعون على ثلاثه أنواع من المدارس حسب ميولهم وقدر اتهــــــم ورغباتهم •

وهذه المدارس تعد المتعلمين لمواجهة الحياة وتحمل اعبائها والتخصص في مجال عملي معين • وهذه المدارس تعد الابتدائية وبعض المغوف الأولى في المرحلة التي تليها مجالات عملية بهسدف التربية التكنولوجية مثل :

- مجال النسيج والصباغــــه •
- مجال الرسم الهندسسي •
- مجال النجاره البسيطسه •
- مجال السمكسسره •

ولا يوجد لهذه المجالات مقررات دراسية ثابته يتم اعدادها واعتمادها مسبقا كمحتوى موحد لكسل العدارس، بلكل منطقة تعليميه تضع لنفسها تصورا لما ينبغى أن يكون عليه الحال وما تتضمنسة خطة الدراسسة ،

ويتولى تدريس هذه المجالات مدرسون متخصصون أو مدرسون عاديون ولكنهم من أصحاب الاهتمامـــات . الفنيه الذين اجتازوا دورة تأهيليه لمده عام في تخصصات فنيه متنوعه حسب رغبه كل مدرس ٠ ويتولى الاشراف على هؤلاء المدرسين وإرشادهم مسئول فنى اكثر خبره يسمى المنسق ويتولى توحيست خطط العمل ونقل الافكار من مدرسة الى أخرى ويعاونه المدرسين فى انجاز مهافّهم وتسهيل اعمالهسم ومساعدتهم عند حل المشكلات ٠

ويبلغ العام الدراسى فى سويسرا ٢٩ اسبوءاً يقفيها التلميذ فى ثلاث ورش مختلفه أى بمعدل ١٢ اسبوع فى كل مجال ولمده أربع حصص اسبوعيسا •

القاهرة	.كويتية با	التعمير اا	فصائل	تجربة

نفذت في القاهرة مؤخرا تجربة جديدة في ميدان اعداد الشباب اعدادا تكنولوجيا وفقا لمتطلبات الحياة وما بها من ظروف حيث يقيم بالقاهره قرابه ٤٥٠٠٠ مواطن كويتي نتيجة للفزو العراقسسي للمدهم وقد تم اعداد برنامج تدريبي للطلاب الكويتيين (بنين بنات) الذين يتلقون دراستهسسم في القاهرة ٠

### ويهدف هذا المشروع إلى:

- کسر حاجز الخوف لدى الطلاب والطالبات عند التعامل مع الاجهزه والمعدات •
- تدریب المتعلمین علی بعض الاعمال الیدویه اللازمه للمساهمه بجهودهم فی اعادة اصلاح ممتلکاتههم
   الخامه أو مساكنهم •
- \_ اكتساب المتعلمين لبعض المهارات اليدويه اللازمه للتعامل مع ما يحيط بهم من معدات وأجهـــزه وخامات في بيئتهم بعد العسودة •
- ــ تعويد الشباب الكويتى الاعتماد على النفس وتقديم الخدمات للأسرة والمجتمع المدرسي والمنطقـــه السكنيه
  - \_ تنمية روح العمل مع الزملاء فمن فصائل أو فرق عمل جماعيه •

وقد التحق طلاب المرحلتين المتوسطة والثانويه بهذا البرنامج الذى نفذ بالتعاون بين المركـــــز التربوي الكويتي بالقاهرة وبين مصلحة الكفاية الانتاجية ٠

- ـ مجال النجاره -
- مجال الاعمال الصحبة ·
- ــ مجال التمديدات الكهربائية -
- مجال ميانه الأجهزة المنزلية الكهربائية ·
  - مجال الالكترونيات والتليفونات
    - -- مجال اللحـــام •
  - -- مجال التبريد والتكييـــــف -
    - مجال میکانیکا السیارات •
    - -- مجال کهربا السيــــــارات •
  - -- مجال التغميل والخياطه (للبنات) .

وقد اعد لكل مجال من المجالات الموضعه المحتوى الدراسي الملائم لأعمار المتعلمين واحتياجاتهم بعد العودة إلى وطنهم ووفقا لمبدأ الكفايات . ( Competence Basis )

#### تمور مقترح لمقرر التربية التكنولوجية:

لعلد من المعب بمكان أن ندعي القدرة على وضع المورة المنلى لمادة التربية التكنولوجية للإفطار العربية على مفحات هذا العمل المقدم الى ندوة التربية التكنولوجية وربما يكون من المفيد أن طفي الأفواء على أمم الملامح التي ينبغي أن تتوافر في مثل هذا المقرر ليفيد منه كل قلط عربي حسب ظروفه وامكاناته وطبفا لخططه الدراسية وظروفه التعليمية .

### أولا : الأهـــداف :

أن تحدد أحداف التربية التكنولوجية في كل بيئة وفقا لمتطلبات التنمية فيها بحيث يعدد المتعلم اعدادا ملائما لبيئته باكتساب ما يلزم من معارف ومهارات وظيفيية وقليم وعادات واتجاهات ايجابية نحو العمل اليدوي وتقدير القائمين به وبما يؤثر في سلوكياته حتى يعي ما حوله من متغيرات ويحسن التعامل مع المعطيات التكنولوجية ويكون قادرا على استيماب واستقبال مايفرزه التقدم التكنولوجي المتسارع .

كما تهدف التربية التكنولوجية ألى تعويد الأفراد المحافظة على الموارد والمرافق البيئية وميانتها من الانلاف والمحافظة على الطاقات وترشيد استهلاكها .

#### ثانيا: الخطة الدراسة للمادة:

في ضوء ما أسفرت عنه تجارب الدول الأخرى التي أدخلت المجالات العملية الى برامجها طوال سنوات مضت فينبغي أن تبدأ التربية التكنولوجية مع بداية المرطة الابتدائية وتسمسد لنهاية التعليم الأساسي والثانوية أي أن الأنشطة التكنولوجية ينبغي أن تستم على امتداد سنوات التعليم العام أسوة بالمواد الدراسية الأخرى ويومي الخبراء أن يتراوح زمنها الأسبوعي ما بين حمتين الى أربع حمص أسبوعيا وأن يكون دلك في جميع المدارس بنوعيها بنين وبنات وبما يتناسب مع طبيعة كل من الجنسين.

#### تالثا: الانشطة المواكبة المقترحة:

- 1 ينبغي أن تكون التربية التكنولوجية أحد المحاور الأساسية التي تبنى عليها الضبرات الإخرى في سنوات التعليم الاساسى بمغة خاصة •
- 2 أن تُمثل التربية التكنولوحية أحد الركائز الأساسية للانشطة الحرة ولانشطة الجسماعات المدرسية داخل المدرسة أو خارجها .
- 3 أن تمثل التربية التكنولوجية هدفا من أهداف الرحلات المدرسية بحيث تنال نصيباً من برنامج الزيارات التي يقوم بها الطلاب الى المؤسسات والهيئات المختلفة في البيئة .
- 4 اقامة معارف خامة لعرف ما ينتجه الطلاب من مشغولات قابلة للعرض أو للبيع ومن شم دفع جزء من أثمان تلك المبيعات للطلاب على سبيل التشجيع للمريد من الانتاج والابداع.
- أن تكون مناك فترة تدريب عملي خلال العطلات في احدى المؤسسات الاقتصادية (مناعية أو خدماتية) كثرط مسبق وكمتطلب للتخرج من المرحلة الثانوية بهدف اكتساب بعض الخبرات قبل الخروج الى الحياة .

# رابعا: المجالات العملية المقترعة:

تخضع عملية اختيار المجالات التكنولوجية التي يمارس المتعلمون العمل فيها لظروف بيئية واقتمادية فالمجالات المناسبة لبيئة محراوية قد لا تناسب المجالات المفضلة عند سكان المناطق الساطية والعكس محيح , لذا فان عملية الاختيار تظل دائما مرهونة بظروف كل بيئة وأن كانت هناك بعض المجالات التي يعتقد بانها تناسب أغلب البيئات حيث أنها تتعلق بالتخصصات التكنولوجية التي دخلت الى كل بقعة ومن تلك المجالات ما يملح للبنين والبنات عل حد سوأء باعتبار أن ما يقدم لهما يدنل في اطار القدر المشترك اللازم للجنسين : (16)

- 1 مجال الرسم الهندسي .
- 2 مجال التوصيلات الكهربائية .
- 3 مجال الأجهزة الكهربائية المنزلية
  - 4 مجال الالكترونيات .
    - ~ 5 مجال السيارات .
    - 6 مجال الكومبيوتر .
  - 7 مجال الآلة الكاتبة والسكرتارية .
    - 8 مجال الدراسات التجارية .
    - 9 مجال النجارة وأعمال الديكور .
- 10 مجال التركيبات الميكانيكية والميانة .
- 11 \_ مجال الزراعه والصناعات الغذائيسه •

هذا ويمكن اضافة مجالات أخرى حسبما تقتضيه مصلحة المتعلمين وببيئاتهم .

#### خامسا: مكان بدريس المادة:

تتفاوت القدرات المالية لكل دولة حسب ظروفها ومن ثم فان المكان المخصص لتدريس مادة التربية التكنولوجية يتنوع حسب ظروف كل مدرسة وتتعدد النماذج كما يلي :

- 1. انشاء مبنى خاص بكل مدرسة يشتمل على عدد من الورش المدرسية حيث يمارس الطلاب العمل
   في كل ورشة حسب تخصص معين .
- 2. استغلال بعض فصول المدرسة في تدريس المادة ويفضل أن تكون تلك الفصول بالحور الأرضي
   وقريبة من المدخل حتى يمكن للسيارات الدخول اليها ونقل الخامات والمشغولات.
- 3. استغلال بعض الفراغات البينية الموجودة في المدرسة مثل المساحات الخالية أو القريبة من
   الممرات لتجهيزها بالامكانات المتاحة لاتخاذها مقرا للتدريس .
- 4. الغرف الخشبية المتنقلة حيث يمكن تزويد المدارس بها في حالة عدم وجود مكان خال وتجهيز تلك الغرف بالمعدات اللازمة مع مراءاة عوامل الأمن والسلامة فيها
- 5. في حالة عدم امكانية توفير الورش المدرسية اللازمة في كل مدرسة فيمكن استخلال ورش احدى المدارس كورشة مركزية تخدم طلاب اكثر من مدرسة حيث يتعلم بها طلاب عدة مدارس متجاورة . أو أستخدام ورش تعليميه متنقله (
- 6. للحد من التكلفة يمكن استغلال الورش المدرسية بصورة أفضل حيث تفتح أبوابها لتعليم عدد أكبر من المتعلمين سواء من الطلاب بعد انتهاء اليوم الدراسي أو افتتاح الورش كمركز خدمة للمجتمع باعتبار المدرسة مركز اشعاع خضاري تكنولوجي الأفراد المجتمع .

#### سادسا: الخامات والمعدات:

حتى يمكن لمادة التربية التكنولوجية الاستمرار في الخطة التعليمية فينبغي عدم المغالاة في طلب الخامات والمعدات من أجهزة وأدوات تثقل كاهل ميزانيات وزارات التربية في الدول العربية وهي بطبيعة الحال تعاني في أغلب الدول .

# ويراعى لتوفير الخامات والمعدات ما يلي :

- الخامات اللازمة للممارسات العملية والتشغيل خلال حمس المادة فيراعى أن تكون من الخامات المحلية المتوافرة في البيئة والتي يمكن من خلالها اكتسساب السمهارات باقل التكاليف .
- 2. يمكن الاستعانة بالفائض عن الحاجة من خامات المصانع والمؤسسات الاقتصادية المنتشرة في البيئة .
- 3. أن تكون المشغولات المنتجة ذات قيمة نفعية أو يكون التصميم الهندسي لها مناسبا بحسيث تستغل خاماتها أكثر من مرة في تنفيذ تمارين أخرى لطلاب أخرين .
- 4. اتاحة الفرمة للطلاب لشراء ما يُنتجون بأسعار رمزية تعادل قيمة الخامات وذلك تشجعيا لهم على اتقان ما يمنعون بالإضافة الى تحميل بعض المساهمات المالية من عملية البيع .

- جالنسبة للأجهزة والمعدات فيراعى فيها شروط البساطة وعدم المغالاة بشراء معدات غالبية طالما كان من الممكن تأدية العمل بمعدات أقل كلفة .
- الاستفادة من المعدات المستخدمة أو (المستهلكة) التي تستعني عنها المصانع والمؤسسات والهيئات الصناعية بالبيئة . خاصة المعدات الإساسية مع مراعاة مدى طلاحيتها وملاءمتها للعمل .
- 7. الاستفادة من المعدات التالغة ومحاولة املاحها باعتبارها موضوعا للتعليم والتسدري عبلي
  عمليات الاملاح .
- الاستعانة بقطع الغيار التالفة كنماذج للوسائل التعليمية لبيان مكونات الأجزاء وتركيباتها الداخلية .

كما نؤكد هنا عدم المغالاة في تجهيز مواقع تعليم مادة التربية التكنولوجية حتى لا تعثل متطلبات تدريس المادة عقبة في سبيل الاستفادة الفعلية للطلاب . لذا يجب الاشارة الى عدة مداخل لاستراتيجيات تعزيز التربية التكنولوجية مع مراعاة التخفيف من الاعباء المالسية قدر الامكان ومن تلك العداخل ما يلى :

- 1. التركيز على المهارات الفرورية للحياة العملية التي تتمل بالأنشطة اليومية التي يحتاجها الفرد في البيئة
- 2. تبسيط المعرفة ببعض الآلات والأساليب التكنولوجية المنتشرة بشكل واضح في بيئة المتعلمين
  - 3. التركيز على العمل اليدوي والعمل المنتج ذي الأولوية في الاحتياجات البيئية .
- 4. تقديم موضوعات التربية التكنولوجية من خلال التدرب على ط المشكلات التي يـواجـهـا المتعلمون في البيئة . Experimental and Problem Solving Approach .
- 5. تعزيز الانشطة العلمية التي تعتمد على تشغيل آلات وأدوات بسيطة وتحتاج السى خامات قليلة تتوافر في البيئة .
- 6. بناء خبرة متكاملة من خلال التنسيق والتكامل مع مواد العلوم الطبيعية والرياضيات وتعزيز الجوانب التكنولوجية فيها .
- ٦. اجراء تجارب بسيطة لمحاكاة المشروعات الصناعية قدر الامكان بما يوضح المفاهيم الأساسية ويفسر العمليات التي تتم في تلك المشروعات .
- 8. تنمية قدرة المتعلمين على التحليل المنطقي للمشكلات الفنية بما يساعدهم على التشخيص السليم للأعطال ومن ثم اكتسابهم القدرة على اتخاذ القرار .

# سابعا: الكتاب المدرس لمجالات التربية التكنولوجية:

يعتبر توافر الكتاب المدرسي في يد الطالب عنصرا اساسيا في العملية التعليمية خامة بالنسبة الى المواد العلمية والانسانية لاحتوائه على مضمون المادة وتسلسلها وعرفها للمتعلم سين حسسى يستعينوا به عند مراجعة دروسهم . اما بالنسبة الى المجالات التكنولوجية التي تقدم للطلاب خلال حصص المجالات العملية فقد ظهر حول توفير الكتاب المدرسي اتجاهان :

الاتجهاه الأول : يطالب بفرورة توفير كتاب مدرسي يوزع على التلاميذويتضمن محتوى السادة الدراسية السوة السادة الدراسية الأخرى . بالاضافة الى توفير دليل للمعلم .

الاتجاه الثاني: يرى مؤيدوه أن أعداد كتاب مدرسي للمجالات العملية التي يمارسها المتعلم ظلال حصص التربية التكنولوجية سوف يضفي الطابع النظري على المادة فيتم التركيز على سرد المعلومات والحقائق وبذلك تتغلب المبغة النظرية مرة أخرى على هذا المقرر والتي طالما كانت مصدرا للشكوى من المناهج القائمة في التعليم العام.

ويتخوف اصحاب هذا الرأي من أن يهتم المتعلم بحفظ موضوعات الكتاب وحتى لا تأكل الوسائل الأهداف فهم يرون أن تكون المادة حرة ويكتفي باعداد دليل للمعلم يساعده في تحقيق الأهداف التربوية بما في ذلك الجوانب المهارية التي ينبغي أن يسعى المدرس الى اكسابها للطلاب خاعة وأن المادة سريعة التغير نظرا للتطورات التكنولوجية المستمرة .

ولكل من الاتجاهين فلسفته الخاصة التي يرى من خلالها حرمه على مصلحة المتعلم ولعله من المناسب في هذه الندوة أن نتقدم باقتراح يجمع بين مزايا الاتجاهين ونتجنب من خلاله سلبيات الاتجاهين أيضا :

أن يقدم للطالب كتاب مدرسي ذو طابع جديد على هيئة كتيب أو كراسة تتفعن أهم الأسس والمفاهيم المرتبطة جالمجال التكنولوجي الذي يدرسه مع بيان الادوات والعدد اليدوية المستخدمة وكيفية تناولها والاستفادة منها في العمل بطريقة آمنه سليمة وأن تكون تلك المكتبيبات (الكراسات) أقرب ماتكون الى نظام (الكتالوج) حيث يستفيدالمتعلم منها بمجرد تصفحها وأن يكون الكلام المدون بها في أفيق الحدود مع أخراجها بمورة مشوقه جذابه تدفع المتعلم المى الافبال عليها وتقليب مفحاتها والاستفادة منها . مع ترك عدة مفحات فارغه ليسجل المتعلم فيها ما يريد من معلومات أو قراءات أو رسومات أو مشاهدات . وبذلك تكون تللك المكراسة بمثابة معين للمتعلم لاستيعاب المادة وتسجيل ما يريد أن يسجل .

وهكذا نبتعد عن مفهوم الكتب المدرسية النظرية التقليدية التي تمتليء بالسطور ويكثر فيها الكلام دون مبرر . ويساند هذا العمل توزيع دليل للمعلم يتضمن شرحا لأهداف التربية التكنولوجية ومجالاتها المختلفة وعرفا لأهم طرق التدريس وكيفية تنفيذ المقرر ومساندة المعلم وارشاده الى الإجراءات التي ترفع من كفاءته في أداء العمل .

### طرق التدريس الملائمة للمجالات التكنولوجية:

#### تعدد الأنشطة التعليمية:

نظرا لتنوع المجالات التكنولوجية التي تقدم للمتعلمين لذا تتعدد أنشطتها التعليمية ويقمد بالنشاط التعليمي كل نشاط يقوم به المدرس أو الطلاب أو كلاهما معا بقمد تدريس أو دراسة التكنولوجيا ، سواء كان هذا النشاط داخل المدرسة أو خارجها طالما أنه يستم تسحست اشراف المدرس وبتوجيه منه . (3)

وهذه الأنشطة التعليمية يختار المدرس منها ما يراه ملائما لموضوع الدرس الذي يتناوله ومن هذه الأنشطة :

- 1 العرض الشفوي للدرس أثناء الحمة .
- 2 النقاش والحوار حول موضوع الدرس.
  - 3 العروض العملية التوضعية .
  - 4 التدريب العملي في الورش.
- 5 الزيارات الميدانية للممانع ولمواقع الانتاج .
  - 6 المشروعات الانتاجية المشتركة .
    - 7 التدريس بالفريق .

كما ينبغي أن يتميز مدرس مادة التكنولوجيا بقدرته على تقديم الدرس لطلابه بمزيج من هذه الأنشطة ولا يكتفي باتباع طريقة واحدة ويلتزم بها دون غيرها حيث أكدت نتائج دراسة قام بها ثيربر (Thurber) أن نسبة الانتباه بين التلاميذ الذين أعد لهم الدرس على أساس استخدام عدد من الأنشطة التعليمية المخطط لها باحكام كانت أعلى بكثير وأكثر ثباتا منها بين التلاميذ الذين لم يعد لهم الدرس بالطريقة نفسها . وخرج (ثيربر) بالنتائج التالية :(4)

- 1. يتم جنب انتباه المتعلمين بسرعة عند تقديم نشاط جديد .
- 2. كلما طال استمرار نشاط معين زادت سرعة انخفاض مستوى انتباه الطلاب.
  - 3. تغيير النشاط الى نشاط آخر يرفع مستوى الانتباه .
  - 4. ينخفض انتباه المتعلمين بسرعة عندما لا يجدون شيئا محددا يعملونه.

لذلك فانه من الفروري أن تتنوع الأنشطة التي تستخدم في تعليم التكنولوجيا وفقا لطبيعة الدرس ومعتواه وأهدافه وحتى تكون هذه الأنشطة محققة لأهدافها لذا يستطلس الأمر تسوافر مقوماتها ومسئلزماتها من :

- 1. خامات التشغيل .
- 2. نماذج للمشغولات المطلوب انتاجها .
  - 3. مخططات ورسومات هندسية .
    - 4. عدد وأدوات وماكينات
  - 5. الوسائل التعليمية الملائمة.
  - 6. احتياطات الأمان في الورش.

كما تجب الاشارة الى ضرورة أن تكون المواقف التعليمية عند تدريس الموضوعات التكنولوجية قائمة على المشاركة الفعالة من قبل المعلم والمتعلمين بحيث يشارك الطلاب بجهدهم الواضح في تصميم العواقف التعليمية والا يكون دور الطالب هو التلقي فقط . أن أحداث التفاعل ومشاركة المتعلمين في الدرس يعتبر مؤشرا لنجاح الدرس وتحقيق أهدافه التربوية وتنفيذ عملية التعلم وانتقال الضرات واكتساب المهارات المتللوبة .

ومما هو جدير بالذكر أن مواجهة الطلاب المواقف التكنولوجية التي يتعرض لها مستخدمو المعدات والأجهزة تعتبر احدى الغرق التي أثبتت نجاحا في اتباع الأسلوب العلمي في التفكير لتفسير أسباب الأعطال الفنية ومن ثم محاولة املاح الممكن منها اذا كان الخطل في مستخدر المتعلمين . فتعريض الطلاب لبعض الأعطال يكسبهم القدرة على التمرف وهذه احدى الطرق الملائمة لتعليم الموضوعات التكنولوجية والقدرة على اتخاذ القرار المناسب .

# معلم المواد التكنولوجية:

لعل اعداد معلم المواد التكنولوجية يمثل مشكلة كبيرة على خريطة العمل المتسربوي في جميع دول العالم بمفة عامة وفي البلاد العربية بمفة غامة . فكليات التربية الني تستسولس اعداد المدرسين في مختلف فروع المواد الدراسية تعنى بمعلمي العلوم الانسانية ومعلمي المواد العلمية أما المواد التكنولوجية مثل الكهرباء والميكانيكا والالكترونات فان كليات الترسيسة لا تعطيها الامتمام الكبير والمناسب لحجم هذه المشكلة .

لذا فقد جرت العادة أن يشتغل بتدريس المواد التكنولوجية خليط من خريجي كلبات الهندسة وكليات التكنولوجيا والمعاهد الفنية المتنوعة وهذه الفئات في أغلبها غير مهيئة نربويا لمهنة التدريس وينضمون الى العمل في حلك التدريس انتظارا لفرمة أصن للاشتغال بعمل هندسي في الحدى المؤسات المناعية تحقيقا لعائد مالي أفضل مما توفره لهم مهنة التدريس .

وتوفيرا للاعداد الهائلة المطلوبة من مدرسي ومدرسات المواد التكنولوجية كان لبعض الدول العربية تجارب في هذا المجال ومنها تجربة جمهورية معر العربية حيث أنشأت المعهد العالي المناعي للمعلمين لتخريج المدرسين اللازمين للتعليم المناعي وكانت مدة الدراسة بالمعهد أربيع سنوات يمنح الطلاب منوات يمنح الطلاب بعدها شهادة الدبلوم ثم عدلت خطة الدراسة الى خس سنوات يمنح الطلاب بعدها شهادة البكالوريوس في الهندسة والتربية واستمر الحال عدة سنوات لكن سرعان ما أنعرف الخريجون الى العمل في الشركات والمؤسسات وتحول المعهد الى كلية للهندسة والتكنولوجيا الخريجون الى العمل في الشركات والمؤسسات وتحول المعهد الى كلية خاصة للتعليم المناعي الموجودة حاليا الفتتاح كلية خاصة للتعليم المناعي هذا بجانب شعب التعليم المناعي الموجودة حاليا في بعض كليات التربية بجمهورية مصر العربيه

ومثال ذلك أيفا ماتم مؤخرا في دولة الكويت حيث تم أفتتاح شعبتين بكلية السربية الأساسية لتخريج مدرسات لمادة الدراسات العملية الشعبة الأولى (تخمص الكهرباء) والسعبة الثانية (تخمص التمميم الداخلي) . وذلك بهدف توفير العدد اللازم من المدرسات للعمل في مدارس البنات بالتعليم العام ومدة الدراسة في هذه الكلية أربع سنوات بعد الثانوية العامة .

ويلزم لأعداد المدرس الملائم لتدريس التكنولوجيا أن يتغمن برنامي اعبداده البجوانب

أولا : جانب علوم الثقافة العامة .

ثانيا: جانب علوم المادة الدراسية التخصمية.

تَالَثا : جانب العلوم التربوية .

رابعاً : جانب الممارسة العملية التكنولوجية .

هذا بالاضافة الى التأكيد على أهمية اعداد مدرسي المواد التكنولوجية بما ينمي قدراتهم على تشجيع ورعاية الابتكار والابداع لدى التلاميذ مع اكتساب المعرفة والمهارة اللازماتيان للارشاد التربوي والتوجيه المهني للمتعلمين .

### كيف يعد هذا المعلم ؟؟ :

ان الجهود الحالية المبذولة في مجال اعداد معلمي التكنولوجيا لا تغي بالمتطلبات ولا تسد الاحتياجات الفعلية لذلك ينضم الى سلك التعليم التكنولوجي ويتخذه مهنة له من لا مهنة له . ولعل هذه الندوة مجال لتقديم اقتراح ربما يساعد على توفير الاعداد المطلوبة اذا ما فستحست كليات التربية أبوابها لاعداد مناسبة من المهندسين الخريجين الحاملين على شهادات البكالوريوس كل في مجال تختصه بحيث يتلقوا دراسات تربوية لمدة عام دراسي يتزودون فيه ببعض السمواد التربوية بما يهيئهم لمهنة التدريس ، وتعريفهم بمهامهم في تلك المهنة المستقبلية . شم يظهر سؤال يطرح نفسه بالحاح ألا" وهو :

#### ماذا بالنسبة للمعلمين العاملين حاليا بالخدمة في تدريس المواد التكنولوجية ؟؟

ان مؤلاء ينتسبون الى أكثر من طائفه فمنهم المهندس الجامعي . ومنهم الجامعي غير المهندس . ومنهم الفني ولذا يجب تصنيفهم تبعا لمؤهلاتهم وتخصصاتهم وسنوات خبراتهم وأن يعد لهم برنامج تأهيل تربوي بمعرفة كلية التربية لتعريفهم بأساسيات المهنة وطرق التدريس واستخدام التقنيات التربوية وما الى ذلك من أمور مهنية . كما يأخذ البرنامج في الاعتبار مستوياتهم العلمية أما اذا كان الأمر يحتاج الى قدر من الثقافة التخصصية في المحبال الدي يتولاه كل منهم لتعريفهم بالجديد في عالم الصناعة والانتاج فهذا الجانب يتولاه أساتخة من كليات الهندسة أو من المهندسين ذوي الخبرات من المؤسسات المناعية والشركات . وبذلك يتحقق النمو المهني لهذه الفئات كل حسب تخصصه ومؤهله وخبرته بما يساعد على تحسين مستويات أدائهم .

# ما الكفايات والمهارات اللازمة لمدرسي المواد التكنولوجية ؟ :

للاجابة عن هذا السؤال يسعدني أن أشير الى الدراسة التي تم انجازها مسند عبام مسضى بالاشتراك مع أحد الزملاء العاملين بكلية التربية الاساسية بدولة الكويت والتي نوقست في المؤتمر العلمي الأول للجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس حيث تناولت الدراسة مبدا استخدام مدخل الكفاءات في اعداد وتدريب المعلمين اللازمين لتندريس مسواد التربية التكنولوجية . CBTE) COMPETENCY - BASED TEACHER EDUCATION)

وظس هذا البحث الى قائمة تتضمن الكفاءات اللازمة لمن يقوم بتدريس التكنولوجيا وتم تنظيم القائمة على هيئة محاور رئيسية تتفرع عن كل منها كفاءات فرعية . أما الممصاور الرئيسية فهي : (17)

- كفايات التخطيط والاعداد لتدريس المواد التكنولوجية
  - 2. كفايات تنفيذ التدريس والتدريب.
  - 3. كفايات استخدام وسأئل الاتمال التعليمية .
    - 4. كفايات الزيارات الميدانية المناعية .
      - 5. كفايات ادارة بيئة المف والورشة.

- 6. كفايات الطلاقات الانسانية .
- 7. كفايات النمو المهني لمدرسي المواد التكنولوجية .
  - 8. كفايات تقويم معلمي المواد التكنولوجية

وقد تم التوصل الى هذه القائمة من الكفايات بعد جهد علمي استمر قرابة عامين تم خلالهما استطلاع رأي الميدانيين وخبراء المناعة وخبراء التربية وعوملت النتائج احصائيا وفقها لهلاوزان النسية لكل كفاءة ومدى الهميتها وحاجة مدرسي مادة التربية التكنولوجية اليها في عملهم . (انظر الملحق المرفق) .

#### تقويم عملية التعليم:

لما كان التقويم بمثابة عملية تربوية تشخيصية علاجية وقائية فينبغي أن يتم التقويم في هوء الأهداف التربوية التي تسعى مادة التربية التكنولوجية الى تحقيقها في شخصية المتعلم . وحتى يمكن تحديد مدى اقترابنا من الهدف المنشود ، لذا يتطلب الأمر استخدام أساليب جديدة للتقويم تتفق مع طبيعة موضوعات مادة التربية التكنولوجية وتناسب قياس ما يراد قياسه لدى الطلاب حيث أن الأساليب الراهنة المستخدمة على هيئة امتحانات لم تعد مناسبة ولا تتمشى مسع المباديء الأساسية لعملية التقويم السليم .

ان طبيعة موضوعات التربية التكنولوجية ذات مبغة عملية ويغلب عليها الطابع المهاري ولذا فأن الأدوات التي يقاس بها مدى تحقق تلك المفات في المتعلمين يجب أن تكون ذات طابع خاص .

وربما يكون من المناسب أن نتبع عند تقويم المواد التكنولوجية ما يلي :

- 1. تطيل محتوى الموضوعات التكنولوجية ومحاولة الاجابة عن بعض التساؤلات الهامة مثل:
  - ماذا يجب أن يعرف المتعلم ؟
    - ب. ماذا يجب أن يعمل ؟
  - ج. الى أي درجة يكون مستوى أداء العمل وجودته ؟
  - د. مالزمن اللازم لانجاز عمل ما يقوم المتعلم بأدائه ؟
  - ه. ما الأثار التي يتوقع أن يتركها هذا التعليم في شخصية الطالب ؟
- و. ما التمرّف النّليم الذي يفترض أن يؤديه الطألب أذا ما تعرض لموقف تكنولوجي معين ؟
  - ز. ما احتياطات الأمان اللازمة عند العمل في مجال ما ؟
  - تحديد نوع المهارات الرئيسية وتطيلها الى مهارات فرعية يمكن قياسها ومراقبتها
- 3. أن يكون التقويم مستمرا حتى يمكن قياس النمو الناتج عن عملية التعلم خامة في مجال
   اكتساب المهارات اليدوية والقدرة على التفكير العلمي لحل المشكلات لأن المهارة في التعلم
   مرتبطة ارتباطا وثيقا بالفهم والإلمام بالحقائق .
- 4. يفغل استخدام وسائل التقويم التي تدل المتعلم على نجامه أو فشله في تحقيق المطلوب
  بحيث يحاول تمحيح أخطائه حتى يمل الى الحل الأمثل مثال ذلك: التمارين المصلية
  لتكوين دوائر كهربائية حين يتحقق المطلوب عندما ينير المصباح أو يدق الجرس أو تحمدر
  اشارة موتيه أو فوئيه ... الخ .
- 5. اتباع الملوب التقويم باستخدام بطاقات المسلاحيظة (OBSERVATION SHEETS) وهي تتضمن تطيلا كاملا لخطوات العمل المطلوب انجازه في ترتيب منطقي ولكل بطاقة زمن معين وأمام كل خطوة درجة محددة ويطلب من المتعلم القيام بالعمل مع توافر الأدوات اللازمة ومن ثم تتم مراقبته وتسجيل كيفية أدائه وترعد له درجاته التي يستحقها مع مراعاة عاملين هامين هما : أ. الحسيسودة .

وفيما يلي نموذج لاحدى بطاقات الملاحظة التي استخدمت في دراسة تمت على بعض تلاميسذ الصف الثامن من مرحلة التعليم الأساسى باحدى الدول اثنما عركيب رف مغير للكسسب وتوضح البطاقة الخطوات التفميلية لانجاز العمل المطلوب وفقا للرسم الهندسي المرفق (رسم تجميعسي) وقد خممت درجة ليسرعة الانجاز كما خممت درجة للجودة ودرجة ثالثة لاتساع ارشادات الأمسن المناعى .

المجارة والديكور : أعمال النجارة والديكور

المشكلـــة : تركيب رف بسيطً

المكـــان : ورشة نجـارة

الصـــف : الثامن الابتدائــــى

يباع في الأسواق حالياً بعض قطع الأتاء البسيطة والمعدة سلفا علَى هيئة أجزاء داخل مندوق كرتوني وعلى الانسان أن يقوم بتجميع تلك الأجزاء مع اجراء بعض العمليات البسيطة .

ويتعرض الطالب لمثل هذا الموقف حيث يعطى فرعة لتجميع رف بسيط مكون من جـزأيــن حـسـب الرسم المرفق ( خدش نصف على نصف ) .

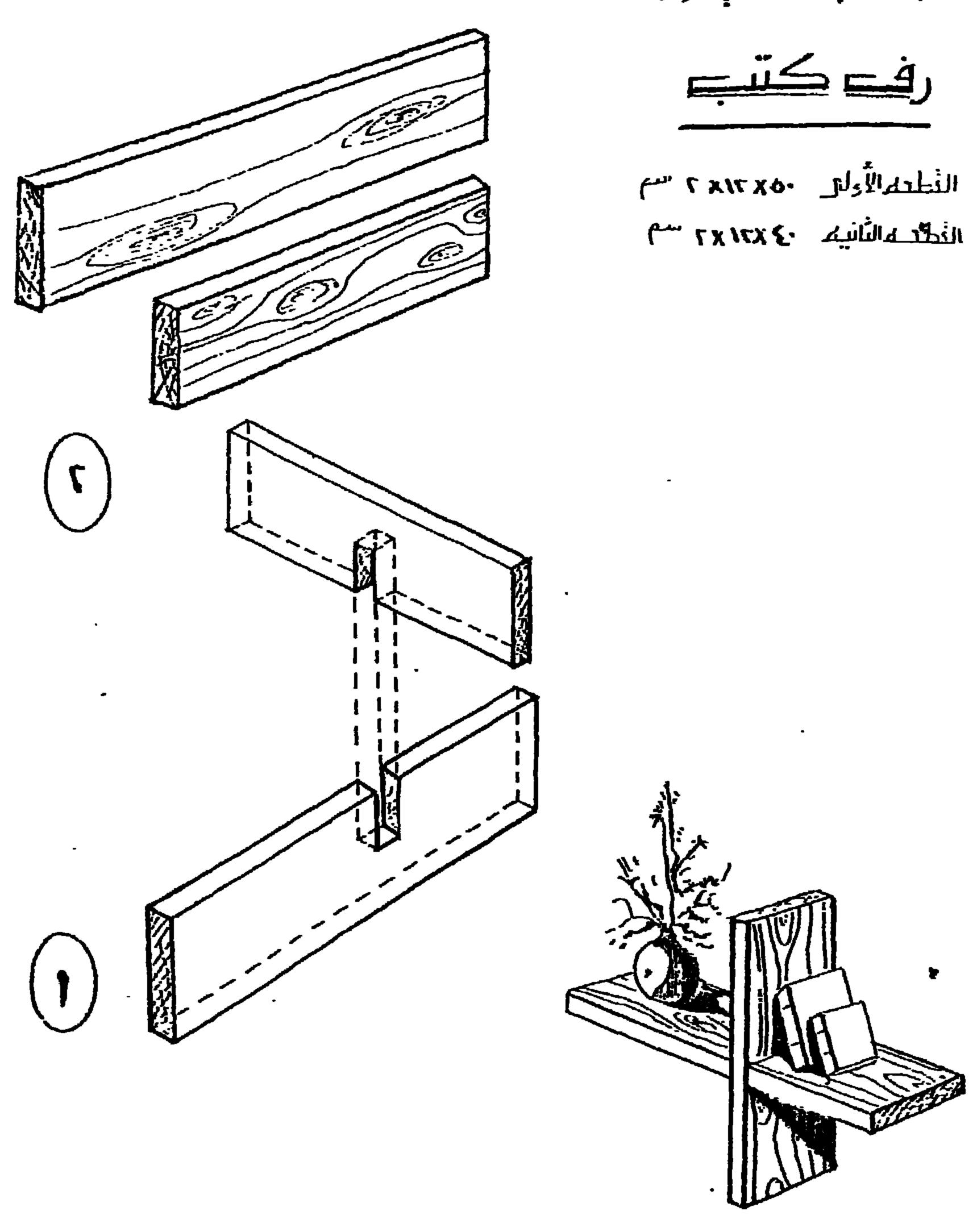
#### العمليات المفروض القيام بها لحل هذا الموقف:

- 1) فحص القطعتين للتأكد من ملاءمتها \_
- 2) قياس الأبعاد المهشر عليها للتأكد من صحتها .
  - 3) ربط القطعة الأولى على فتيل البنك .
    - 4) نشر الجزء المطلوب ازالته .
    - 5) تكرار العمل على القطعة الثانية .
      - تعشيق القطعتين
  - 7) تغرية الرف والضبط في الوضع النهائي .

#### الإدوات:

- أ العدد اليدوية للنجارة .
  - ب قلم رمـــاس .
  - ج شريط للقياس .
  - د مادة لامقة (غراء) .

المجاله: نجاره ودبكور



# بطاقة ملاحظيسة

المجسسال : أعمال النجارة والديكور الموقسسف : تركيب رف بسيط

الدرجة	التقدير	الخطوات	٦
1		تقحص الطالب القطعتين للتأكد من ملاحيتهما	1
2		راجع الطالب الابعاد المحددة على.الخشــب	2
2		قام بربط القطعة الأولى على فتيل بنك النجارة في الوضع الأفق	3
2		اختار الطالب المنشار المناسب للعمييل	4
2		نشر الطالب رأسيا على الخطين المتوازيين	5
1		رفينع الطالسب القطعية من موضعهيسيا	6
4		ر استخدام الطالب دوقماق وأزميل بعرض مناسب للتفريغ	7
1		ربــط القطعــة الثانيــة علــى الفنــيل	8
4		نشــر الخطيــن الــراسيين المتــوازيين	9
4		أزال الطالـــب مكـــان التركيــب	10
3		قام الطالب بتجميع القطعتين في وضع متعامد	11
2		استخدام الزاوية القائمة لضبط التعاميسيد	12
2		قك الطالب القطعتين بعد التأكد من التعامد	13
3	-	قيام الطالسب بتغريسة موضعسي التركيب	14
3		أعساد الطالسب التركيب بعد التغريسة	15
2		استخدام الزاوية القائمة في ضبط التعاميد	16
5		اتبساع الطالسب لارشادات الأمن المناعبي	17
5		تنفيذ العمل في مدة 20 دقيقة يعطي الطالب 5 درجات	18
	,	تنفيذ العمل في مدة 25 دقيقة يعطي الطالب 3 درجات .	
		محمـــــوع الدر حــــــات	
50	<u> </u>		

ان ما ورد على صفحات هذه الورقه هو مجرد محاولة لالقاء الضوء على الاتجاهات العالميه نحسب ادخال التربية التكنولوجيه إلى التعليم الأساسى باعتبارها الطريق المناسب لاحداث التلاحم بيسسست مخرجات عمليه التربية ومتطلبات عمليه التنميه ، ولربط المؤسسات التعليمية في مجتمع ما بالبيئسة الاقتصاديه لهذا المجتمع وهي أيضًا محاولة لتفيق الفجوة الواسعه بين التعليم العام والنعليم التقنسسي حيث لم يعد التعليم العام ذلك التعليم الذي يهتم بتقديم المواد الدراسية التعليدية والبعيده عسسسن واقع الحياة الحملية ،

ان ربط التعليم بالحياة العملية يقفى على احساس المتعلمين بالغربه التى يسنشعرونها داخل مدار سهم ، غربة التعليم عن واقع الحياة وما فيها من مستجدات وتحديات .

كما بنيت هذه الورقة فلسفه التربية التكنولوجيه وأهميتها في التعليم بعفه عامه وفي مرحلة التعليسه الأساسي بعفه خاصه حيث نعنى النربيه التكنولوجيه بتزويد المتعلمين ببعض المعارف التكنولوجيه سن الأساسي بعفه خاصه حيث نعنى النربية التكنولوجية بتزويد المتعلمين ببعض المعارف التكنولوجية والمهارات اليدوية اللازمة للمواطنة وللتعامل الذكي مع معطيات العمر من أجهزة ومعدات بطريقسة آمنة سليمة رشيدة تساعد على الحد من الاسراف في استخدام الطاقات والخامات والمعدات و وبذلسسك يتحول المتعلمون من مجرد أفراد مستهلكين إلى أفراد منتجين بصورة ما ، كل طبقا قدراته وامكاناته وانهذه المتعلمون من مجرد أفراد مستهلكين إلى أفراد منتجين بصورة ما ، كل طبقا قدراته وامكاناته وانهذه المتعارف والمهارات والقيم تقع ضمن دائرة القدر المشترك من الثقافة العامة التي يحتاج اليهسسا من يعيش هذا العصر وبذلك فهي جزء من المتطلبات التي يجب أن توفرها الدولة لمواطنيها ضمن خطسسة

ومهما كانت نوعيه الخطة الدراسية لمرحلة التعليم الأساسي وأيا كانت الصورة التي يدخل عليها العمل اليدوى إلى التعليم فينبغي أن تكون خبرات العمل موضوعا للنعلم تخضع لخطة دراسية ولنظم مدرسيسسة واضحه والا تترك عملية التربية التكنولوجيه لمجرد الصدفه طبقا لظروف كل متعلم وموقعه في المجتمع • كما حددت الورقه بعض المجالات التكنولوجيه التي تحتاج اليها البيئات المختلفه بصفة عامة ويمكسن اضافة مجالات أخرى طبقا لطبيعة البيئة ونمط الحياة فيها مثل:

- \_\_ تكنولوجيا المناعات الغذائية
  - --- تكنولوجيا النسي---ج٠
  - -- تكنولوجيا الأسماك •

اما بالنسبة لدور الجامعات في تحديد محتوى برنامج التربية التكنولوجية بمرحلة التعليم الأساسسسي فهو دور غاية في الأهدية حيث تعتبر الموفوعات التكنولوجيه التي يدرسها .المتعلمون في التعليسسم الأساسى فرشه علمية وخبرة عملية يبنى عليها مستقبلا خلال سنوات الدراسة الجامعية وللجامعة أن تشارك بالرأى في اختيار الموضوعات التكنولوجية التي تساهم في نشر الوعى التكنولوجي لدى المتعلميسن من جهم في تهيئتهم لتكوين الخلفية الثقافة التكنولوجية اللازمة للدراسة الجامعية من جهة أخرى و واكدت الورقة على أن يتم تدريس الفكر التكنولوجي سواء خلال المواد الدراسية المختلفة عند ممارسسسة العمل في تدريس اللغة التربية أو الريافيات أو الجغرافيا ١٠٠ الخ وكذلك تدريس التكنولوجيا من خسسلال مقرر منفصل أو عن طريق الاسلوبين معا •

وركزت الورقه على اكثر الطرق ملاءمة لتدريس الموضوعات التكنولوجيه من حيث تنوعها وتحرك المسدرس مع تلاميذه داخل مرًافق المدرسة أو الخروج الى مواقع العمل الانتاجية في البيئة المحيطة بالمدرسسسسة وضرورة الاستعانه بالامكانات البيئية في عملية التعلم •

أما بالنسبة لاعداد المعلمين اللازمين لتدريس المجالات التكنولوجيه فقد اقترحت الورقه أن تتولسي كليات التربية بالتعاون مع الكليات التخصصية بالجامعة مهمه اعداد هؤلاء المعلمين حسب تخمصاته مم المختلفه ، هذا مع اعداد برامج تأميل تربوية للمعلمين الحاليين العاملين بالخدمه لتطوير كفاء اتهمم ورفع مستوى ادائهم .

وختاما تعرضت الورقه لنموذج من نماذج أدوات التقويم للأعمال المهاريه بتصميم بطاقة ملاحظة للتلاميذ \_ اثناء اجرائهم بعض العمليات في مكان التدريب وفقا لمبدأ تحليل المهام •

وفى الختام ادعو الله تعالى أن يكون في هذا الجهد المتوافع بعض الفائدة للمهتمين بأمر التربيه المستمدة التحديد المتوافع بعض الفائدة للمهتمين بأمر التربيه التكنولوجية لشبابنا على امتداد خريطة بلدائنا العربيه فإن وجد فيه ما ينال رضاهم فالفضل لله سبحانه وتعالى وان كان الأمر عكس ذلك فمرده إلى تقميرى وأرجو المعسندرة •

والله يقول الحق وهو يهدى السبيسسل •

دکتور مهندس / عادل مهـــران

القاهرة أبريس 1991

#### المراجع العربية

- 1) القرآن الكريم.
- 2) الحافظ المنذري : مختمر مص<u>ح مطح</u> الكويت ، وزارة الأوقاف والثئون الاسلامية ، 1967 ، ص
- (3) أبراهيم بسيوني عميره وفتحي الديب : تدريس العلوم والتربية العلمية . القاهرة دار المعارف ، 1979 ، ص 195.
  - 4) ابراهيم بسيوني عميره وفتحي الديب: المرجع السابق ، ص 197.
- 5) ابراهيم مصطفى وآخرون: المعجم الوسيط الجزء الثاني، اشرف على طبعه مجمع اللغة
   العربية ، القاهرة ، مطبعة مصر 1961 ص 630.
  - 6) الخطيب البغدادي : اقتفاء العلم العمل . تحقيق محمد نامر الألباني ، بيروت ، المكتبة الاسلامية 1389 هـ ص 70.
  - 7) الأونكتاد الخامس : ندوة تخطيط التكنولوجيا في البلاد النامية ، مانيلا مايو 1978
     ص 7 .
- 8) المركز العربي للبحوث التربوية لدول الخليج : دراسة تطوير البرامج العملية في مدارس التعليم العام بدول الخليج العربي .
   التعليم العام بدول الخليج العربي .
   الكويت ، 1984 ص 86 .
  - 9) انطوان خوري : التعليم الثانوي ودنيا العمل . ترجمة تقرير اجتماع مؤتمر اليونسكو
     بالدانمارك 1974 مجلة التربية الجديدة العدد السابع ، بيروت
     1975 .
  - 10) بيتر . ف . دروكر : التكنولوجيا والادارة والمجتمع . ترجمة مليب بطرس ، القاهرة ، ألهيئة المصرية العامة للكتاب ، 1976 ص 32 .
- 11) حكمة عبد الله البزاز: التربية والعمل. بداد، دار العربة للطباعة 1984 ص 58.
  - 12) سعد عبد الرحمن : السلوك الانساني تطيل وقياس المتغيرات . الكويت ، مكتبة الثانية ، 1979 م 144 .
    - 13} سعد عبد الرحمن: السلوك الإنساني ، مرجع سابق ص 468 .
- 14) عادل مهران: تقويم اكتساب الطلاب للمهارات التي يستهدفها منهج الدراسات العملية بدولة . 3 الكويت . رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة الأزهر ، 1983 ص 3 .
- 15) عادل مهران: برنامج للدراسات العملية بالمرطة الثانوية بدولة الكويت. رسالة دكتوراه في المناهج وطرق التدريس، جامعة القاهرة، 1987 ص 122.
  - 16) عادل مهران: المرجع السابق، ص 139.

- 17) فاروق الفرا وعادل مهران : بعض الكفاءات التربوية الخامة اللازمة لمدرسي المواد التحديث . بحث مقدم للمؤتمر العلمي الأول للجمعية الممرية للمناهج وطرق التدريس ، الاسماعلية 1989 ص (1163-1163) .
  - 1974) فتحي الديب: الانتجاه المعامر في تدريس العلوم. الكويت، دار القلم 1974، 1974
- 19) معطفى كمال حلمي : التعليم الأساسي في معر . نشرة وزارة التربية والتعليم بتاريخ 1984 .
- 20) منصور حسين ويوسف خليل : التعليم الأساسي مفاهيمية ومبادؤه . القاهرة ، مكتبة غريب 1978 ص 16 .
- 21) نيكولاي ميتشكاتوف: التعليم في الدول الاشتراكية . ترجمة جوزيف سمعان ، بيروت . دار الفكر العربي 1982 ص 77 .
  - 22) يوسف نبراي : العلاقة بين التعليم العام والتعليم الفني . بحث مقدم الى أسبوع التربية الحادي عشر . الكويت 1991 .

### المراجع الاجنبية

- Department of Education and Science : Craft, Design & Technology in Schools, Her Majesty's Stationery Office, London. 1982 P: 17.
- 24) Singer, Hans: Science and Technology for Poor Countries,
  Oxford University Press, Third Edition 1976,
  P: 114.
- The American Heritage Dictionary of the English Language: New-York, Houghton Mipplem Com. 1969, P: 312.
- 26) UNESCO: Bulletin of the International Bureau of Education, Paris, 1982, No.: 225.
- 27) UNESCO: Seminar for Experts and Counterparts Staff on General Technical Education and Teacher Training (Turin-Italy 25-30 Sep. 1973).
- 28) UNESCO: Technology Education as a part of General Education, Paris, UNESCO, 1983, P: 26.
- UNESCONO. 22,Nov. 1982,p.5.

#### بسم الله الرحمن الرحيسم

# در است العليم المناهج في مرحلة التعليم الاساسي في كل من اليابان والعانيسسسا

أستاذ مساعد بكلية التربيه ببنها

اسم الباحثه: د. أمينه سيد عثمان

#### ملادمسة :

أن التعليم المعاصر يواجه مشكلات وتحديبات تمليها طبيعه العصر، وتعد المناهج أحسسه الدعامات لعمليه تصميم نظام حديد مناجل التنميه التعليميه ءوني خلال رطه البحث عسسسن مسارات للتطوير اشبثقت اتحاهات جديده في التربيه ظهر نشيجه دراسات تطبيليه لعديد من الانظمه التعليميه التي ثبت نجاحها على أساس انالتعليم ليس استهلاك فلأطوانما بأعتباره استثماراكيد في اطار ما يسعى بالمعالحة الشاملةللمجتمعاتالتي تقوم بتحولات في جميسع المجالات كمرحله تمهيديه لتحقيق السياسات والاهدافالتعليميه الكبرى التي يحيط بهسسا آمال وتوقعات لاثرام التجربه التربويه والخبره العلميه والعمليه وفي هذا السباق طسسرح العديد منالاختيارات كان ابرزها الحاجه الى طرق حديثه لاعداد المناهج وتنميتها كعاجسه عالميه تعرضت لها كثير منالنظم التعليميه ضمن بدائل متاحه لتخميب المناهج والنظسم و الانشطة التعليمية ،ومن ثم أدرجت بعض الدول"مسار الاستيراد التعليمي"كبند ملح في جـدول اعمال خططها للاملاح ضمن سلسله متكامله ومتمله الحلقات للتطورالتدريجي المتعقل الذي تفرضه الحاجات والمتطلبات القوميه لتعبئه الموارد وتنميه الجهودالمحليم كمعيارللتحول إلى السياسات البديلة أن لم يكن لمعالجة النظام التعليمي القائم ككل ، فأن فعاليته اثبتت جدواها مما يجعلنا لا ننبذه تعساما ،ولاد اجمل احد خبرا أ اليونسكو هذا المعنسي بقوله: " أن تخطيط المناهج وتنميتها يتحرك في اغلب البلاد ،ويتجه مسار هذا التحرك الى اصفال ( يعني البدء بالعراحل الاولى كبدايه للاصلاح ) والى الخارج "•وانه يجسب الاعتراف بالمشكلات والعجز والتحفظ في السياسات التعليميه وطلب العون الخارجي وعسدم الالتجاء الى التبريرات التي وان صادفت للبولا لبعض الوقت فانهد حببت من مسار الاسلاح غرس تحليل ونشر التجارب التعليمية الناجحةني الدول المتقدمة باعتبارها معمل نبتت فيه الافكار الحديده ، واصبح التقاط ما اثعرت به مطلب قومي ، وقد ادركت أليابــــان الحديثه هذا المنظور فأرطت بعثاتها من جميع مستويبات الشعب الياباني وفشاته السسى الولايات المتحدة (الدوله المستعمره) وغيرها من الدول ذات التجارب النباجعه ،وبنظـــره رآسيه اضحت البيابان اليوم في منافسه مع الدول الكبرى نتيجة ترسيخها لنظامهـــــــا التعليمي على أس محليه ثم تأميل اركانها على التجارب الناجعه التي صادفت بيئسسة مالحه وان كانت قد تلقت مساعدات خارجيه أو استوردت ممارسات ناجحه الا انه تسسسم تطيلهاوتكيفها بموره متوازنه بين الاس الداخليه والعناصرالاتيه منالخارج بواطسمه ابناء الشعب الياباني ذاته،

وعلى قدم المساواه تقف المانيا في تجربتها الفريده في اعادة البناء على أسس راسخه بعد الحرب المدمره وفي زمن قياسي اذهل المحتمع الدولى أن تقف المانيا في طبه المنافسة مع الولايات المتحده بل تكاد تتفوق عليها في حميع المحالات، ومن هنا نبعت مشكله البحث الحالى في محاوله لدراسة تحربه النظم التعليمية في اليابان والماني وتحليلها لتلمس المعالحات والممارسات المتكاملة لتتمية وتنسيق رأس المال البشسرى والهيكل والمضامين والمناهج ليس كرد فعل ميكانيكي لتقليد التجارب الناجحة ومتابعتهم في تلقى العون الخارجي ولكن كأداه ووسيلة لتخطى العقبات والتقلب على المعوقيات وسوء الفهم لوظائف وعلاقات السياسة التعليمية والمناهج بالقيم والمفاهيم الاساسية التسي

تشكل بناء متماسكا لا ينبغى التحول عنها لانها مستمده من المجتمع الذى هو هدف التنميسه المتعليميه سواء اكانت قصيره أو متوسطه او طويله الآجل فى اطار التعاون بين افسسراد القريه العالميه كمطلب لتفييق الفجوه بين الشمال والجنوب •

وبنا على ما سبق يمكن تحديد مشكله البحث فى السوّاليين التاليين: " ما أبسسرز الاتجاهات والمواثرات فى مناهج التعليم الاساس فى كل من اليابان والماشيا؟ ٦- كيسف يمكن الاستفاده من هذه الاتحاهات فى تطوير مناهج التعليم بمصر؟ وللاجابه على هذيسسسن السوء الين تشتمل فظه البحث على اربعه مباحث رئيسيه هى : ١- الدراسه الادبيه النظريسسه للواقع التربوى فى كل من اليابان والمانيا ٦- دراسة تحليليه تهدف الى تعرف المرسّرات الاساسيه فى النظام التعليمي بمفه عامه وفى المناهج بعفه خاصه فى كلا البلدين، ٣ - دراسة تطيليه لمناهج (المواد الاجتماعيه) التعليم الاساس فى مصر تهدف الى الاستفاده من نواحي القور فى القور فى مناهج التعليم فى اليابان والمانيا واستخدامها فى تنميه نواحى القمور فى ذات المناهج فى مصر ٤- التراح فطه تطبيقيه لابرز عناصر التطوير فى مناهج كلا البلدين.

حدود البحث : موف يقتصر البحث الحالى على تطيل مناهج المواد الاجتماعية فى الطقسسة الاولى من التعليم الاساس نظرا لطبيعة البحث .

اولا: الدراسة الادبيه النظريه للواقع التربوى في اليابان:

 ١- حقائق وأرقام : ان تقديم المعلومات والبيانات الخامة بالوفع الاساسي للتعليم هو من الامور الهامه في البحوث التخليليه ٠٠ انه متابعه فكريه لاوجه النشاط وهذه الارقيسام تعبر عن الكثير من الحقائق بموره مجمله توضح العلاقات لكي ختفهم الطبيعه الاساسيـــه للنظام التعليمي باليابان( والمانيا) وفي البداية تستخدم الارقام في فهم تركيبـــه (هيكليه) الوفع القائم للتعليم كرمز ناطق ومعبر في حد ذاته عن الابعاد والمؤنسرات فاذا نظرنا الى العام الدراس باليابان نجده لا يقل عن ٢٥٠ : ٢٥٠ يوما بينما هو في امريكا لا يزيد عن ١٨٠ يوما٠ ( فكم هو في مصر ) واليوم الدراسي لا يقل عن سبع ساعات بل يزيد مع تقدم المرحله الدراسية. اليابان؛ لديها الفجامعة ومعهد عال في حين يقل عدد سكانها عن سكان عالمنا العربي كله ٠٠٠ فكم لدى العرب من حامعات ـ في عام واحد ( ۱۹۷٦) طبع باليابان ٣٦٠٠٠ كتاب وفي العام نفسه كان بها (١٠) آلاف دوريه علميسه تخدم العلم والعلماء تنشر ابحاثهم ونتائجها \_ ان اليابان قد دخلت منزل كل واحدمنا (بمنتجاتها ) بففل مسيرتها التعليميه، او كما قال فوجل: "اناليابان الدرس رقــم (١) لامريكاء ان الشعب الياباني ينفق ٥ (١٦ ٪ من ميز انيته القوميه على التربيه ( بينما لا يتعدى ما تنفقه على النواحي العسكرية ٧ر٧ لا فقط بينما تنفق الولايات المتحده سبعه اخعاف ما تنفقه على التعليم في النواحي العسكريه ،في الوقت الذي تعثل فيه الاميسية. الوظيفية .... Fanctional illiteracy في الولايات المتحدة مشكلة رئيسية (ثبت نـــي أحدث الاحصاءات وجود نسبه اميه واضحه في المجتمع الامريكي) بينما هي منعدمه فـــــي اليابان تماما بل ان اليابان اعلنت مواخرا ان مفهوم الاميه يطلق في اليابان على مــن لا يستطيع الاستفاده من الكمبيوتر في عام ١٩٧٥ كان ٨٧ لا منالطلاباليابانيين دخلوا المدرسة الشانوية، وإن هناك ٤٠ لم منهم يلتحقون بنوع أو آخر منالتعليم العالى، مــن الامورالتي يتصف بها الثعب الياباني ان افراده قراء نهمون جدا فاي زائر مفتوحالعينين سوف يدهشه ولا شك عدد القراء الذين يقرأون المعطاليوميه في الحافلات العاديه أو فـــي

÷ ,

القطارات التحتيه بين المدن، ولا يقتمر الامر على العحف بل والمحلات والكت، وفي احسدى الدراسات أشبت أن قراء المحف اليوميه باليابان يمل عددهم لاكثر من ٥٥٠ لكل ألفه وهده النبيه تفع افراد الشعب الياباني في المرتبه الشانيه بعد افراد الشعب البياباني في المرتبه الشانيه بعد افراد الشعب البياباني في المرتبه الشانيه بعد افراد الشعب البياباني الف والنب الفروي بالنبة لارقسام الف وان ارقام التوزيع الخاصه بالمحف اليوميه في اليابان الثلاث الرائده وهي اساهي Asahi التوزيع والنشر الامريكية حيث نجد ان محف البيابان الثلاث الرائده وهي اساهي . Asahi المنافذة الكثر من ومنيش Asahi ويومنوري Xominari ومنيش المنافذة اليومية اكثر من نعف هذا العدد بالاضافة اليومية المجلسة شهرية منشورة توزع العحف النعف يومية اكثر من نعف هذا العدد بالاضافة اليومية اكثر من نعف منشورة توزع العحف النعف يومية اكثر من نعف هذا العدد بالاضافة اليومية اكثر من ومنيون نسفه إ

هذا وبينما يحتدالنقاش في الولايات المتحده حول حنات العوده الى الاساسيات الجوهرية في حركتها الى التربية نحد أن مغار الشباب الياباني يحرزون درجات ونتائج اكثر تفوقان وامتيازا كما وفح من ادائهم في التقويم الدولي لاختبارات الإنجاز التربوي

International Evaluation of Educational Achievment test .s.

لقد صنف الطلاب اليابانيون بين افغل طلاب العالم اجمع في الاجزاء الخامه بالريافييات والعلوم في الاختبارات السابق الاشاره اليها ،وانخريج المدرسه الثانويه العادى في اليابان. لديه معلومات افغل من نظيره الامريكي ليس فقط في المعرفه والالمام بالشئون الدوليسة ولكنه ايضا في التاريخ الامريكي (١٤)

7- جذور النظام التربوى الياباني:

الحرب العالمية الشانية يعزى في جانب منة الى نظامها التربوى الممتاز كما يعزى السبب خلور تارخية للتربية اليابانية في جانب منة الى نظامها التربوى الممتاز كما يعزى السبب خلور تارخية للتربية اليابانية فرسها النظام الفكرى الذى ساد في فتره حكم اسرة "طواكوجاوا" Tokagawa ..... المحتوية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية التربية المنافية التحليمي حب الغيرو العدل وحسن المعاملة واللطة وتكامل الشغية الما من حيث التعلم فقد كان مزيج من التربية الاخلاقية لتنمية حو انب الشغمية (اهدافانفمالية) والتربية المهنيسسة واكتساب المهارات وكانوا في هذا العصر يرفعون شعارا متقدما للتربية هو "تعلمول كيسف تتعلمون" وفي عمر (بيلجي) اعلن في حفل القاء يمينة الدستورى ان المعرفة والتعلم سبوف يبحث عنها ويقتفي اشرهافي كل انحاء العالم واتخذ تنفيذ هذا المبدأ في شكلين: اولهما ارسال فشات الطلاب اليابانيين الى الدول المتقدمة بهذف تعلم اسرار التكنولوجيا الغربيسة والانتاج، وافشاني دعوه الخبراء الاجانب كما اعلن دستور متحرر كأساس للتربيسسة المنافية المنافقة المنافق

يعيشون في اليابان عن الحالة التعليمية التي سادت بعد احتلال اليابانيين للمراكز التعليمية أنلا: ان المدارس قد انتجت عمالا متحمسين للعمل، في اكبر مناعه فخمه تجرى في يسر وسهوله وهي مناعه الرجال"، ان المعلمين في اليابان ذات مفه قوميه قويه فقد دعى الشعور القسيسوي لاهميتهم الى الموافقه على انشاء اتحاد الهم وقد انفم اليه فئات وآلاف من المعلمين ليصبحوا ذات قوه وسلطه في اليابان ويطلق على هذا الاتحاد باليابانية لفظ نيكايوس .. Nikkyoso او اتحاد معلمي اليابان، وجدير بالذكر ان اتحاد اليابانيين لا ينكر الدور الهام الذي فرفسه الامريكيين و الحلفاء على اليابان في فتره مابعد الحرب فقد الزم اليابان باتفاذ نموذج موحد للتربيه ذات العفه الديمقراطية كما ان ظهور اتحاد المعلمين و الاداريين حمسي اليابان من النزمات العكرية (١)

### ٣- هيكل التعليم الياساني:

من المعروف ان التعليم الياباني حتى نهاية الحرب المالمية الشانية كان يتميز بأنسه نظام ذو مسارات متعددة يعد الاعداد الفغيرة من الثباب لينمو موانى قطاعات الانشاج بينمسا اعداد محدودة تعد لتحمل المراكز القيادية المتميزة ،وفي فترة الاحتلال الامريكي لليابان سار التعليم في مسار واحد هو ست سنوات للابتدائية وثلاثه للمتوسطة وثلاثة للثانوي ولكن بعد ان رحل الامريكيون عاد النظام ليشتمل على ثلاث مسارات عند المرطة الثانويسة .

النظام الدراس في اليابان: يبدأ في اول ابريل وينتهى يوم ٢١ مارس من العام التالى له وتسير المدرسة الابتدائية والمتوسطة على اساس النظام الفعلى ذو الفعول الدراسيسه الثلاثة Teras ،حيث يبدأ الفعل الدراس الاول من فبراير حتى منتعف يوليو ويبد الثاني من منتعف يوليو حتى سبتمبروالثالث من اواخر ينايرحتى مارس وتوجد بعض المدار الثانوية تسير وفق هذا النظام ولكن اغلبها يتبع نظام الفعلين وخلال هذه الفعول يحمل الطلاب على عظله مدتها ما بين اربعه الى سته اسابيع يعطى الطلاب خلالها مشروعات تستكمل اعدادها واذا قان اينام العام الدراس مع صنبله الامريكي نجد الفرق ٢٥٪ لمالح ايام العام الدراسي الياباني.

# العلامح العامه لمشاهج التعليم العام باليابان :

اولا: رياض الاطفال: تعد مرحله اختياريه ولكنها تستوعب ٢٩٤ من الاطفال الذين تتسمراوح اعمارهم بين التالثه والخامسة (١٩٧٩) ولكن شعبيتها في تزايده ستمر وعلى الرغم من أن ٢٠٠٠ من رياض الاطفال تعد مدارس خاصه الا ان مناهجها تعد بنا اعلى نماذج المجلس القوم من رياض الاطفال تعد مدارس خاصه الا ان مناهجها تعد بنا اعلى نماذج المجلس القوم للمناهج المدارس .... National school curai culum council ... وهناك مجالات سته يدور حولها اهداف مناهج التعليم فيهذه المرحله يترك لكل مدرسه تحديد محتوى هذه المجالات التي يعد اهدافها المجلس القومي للمناهج وهي: الصحه ، المجتمع ، الطبيعه اللغه ، الموسيقي والفن، وهناك بديل لرياض الاطفال يتمثل في مدارس الحفائه والترلديها برناهج مشابه لبرنامج رياض الاطفال ولكن يجرى بأثراف من وزارة الخدمة الاجتماعيه (١٠). خطه الدراسه في اليوم المدرس بمدارس رياض الاطفال في يبدأ اليوم المدرس في الشامنه والنمف صباحا حيث يفتتحون يومهم باللعب الحرعلي الشواطي وفي النفابات والحقول المحيط بالمعدرسة باشراف محدود من مدرستهم التي يمكن أن تساعدهم في تعميم وبنا القلاع المغيره وفي نحت التماثيل واللعب في صناديق الرمال أو قد تشاركهم في اللعب التعليمية أو فسي بعض الاخرى المنتشرة حولها أو قد تشاركهم في الكثير والعديد من أوجه النشياط واللعب متضمنه في مناهج رياض الاطفال وبنا على اهدافها الاخرى ( يلاحظ أن أنواع النشاط واللعب متضمنه في مناهج رياض الاطفال وبنا على اهدافها تعد اللعب وتصعم المدارس وتزود بالاجهزة وتمد المعلمات المتخصمات بما يشابه دليسيل

المعلم الذي يحتويهاي مختلفالمناشط وطرق التدريس وانواع الاداء وينعي على العائدالعطلوب من ممارستها، كما يلامظ ان جميع المشروعات على دورالحفانه ورياض الاطفال قد تم اعدادهان في معاهد عليا متخصه في دراسه الجوانبالمختلفه للطفل فيهذه المرحلة العمرية، وفي نفسس الموقت الذي تزود بهكل مدرسة باخفائية أو باحثه في احد جوانب رعاية الطفولة وينعب عملها على الملاحظة الدقيقة للملوك الاطفال اثناء اللعبالجر، بمورة غيرمباشره لتعطى الفرمة للتلقائية والابداع والتفاعل مع الموقف وهي تهدف اليتعرف انواع الملوك التي تحتاج الى تدعيم، فتشير الى المسرفة المباشرة بتدعيمها، ونلاحظ انواع الملوك التي تحتاج الى معالجه واهتمام وتوجيسة وذلك من اجل بناء القواعد واستنتاج النظريات العلمية من الواقع التجريبيلنشاط الطفل وهسسي تقدم نتائجها وملاحظاتها الى احدى اللجان المتفرعة من مجلس المناهج، وهذا الاهتمام بالطفل يفوق اهتمام الامريكيين باطفالهم وان الفرق الرئيسي في هذه المرحلة بين الامريكييسسسسسسسن واليابانيين هو ان اليابانيين اكثر مشاركة للاطفال في انشطتهم من الاخرين، كما يلاحسط ان مناهج التعليم في المراحل التالية لمرحلة رياض الاطفال توءس بناءعلى قاعدة الاهداف التي ماعدادها واكسابها للاطفال في هذه المرحلة ،وهذا يعني أن مناهج التعليم العسسام التي مهداً التكلم الرأس في اعدادها واكسابها للاطفال في هذه المرحلة ،وهذا يعني أن مناهج التعليم العسسام التي تعبداً التكلم الرأس في اعدادها والمداهدات التكلم الرأس في اعدادها والمابها للاطفال في هذه المرحلة ،وهذا يعني أن مناهج التعليم العسسام تأخذ بعبداً التكلم الرأس في اعدادها والمداه التعليم العدادة

٢- تنتهى فترة اللعب فى منتعفالصباح، وبعد ان يعطى الاطفال فترة قعيرة يذهبون فيها الى دورات المياة ، يدعون الى اجتماع بحفور مديرة المدرسة لتحية الاطفال وتغنى احدى الاغنيات المدرسية ويرددها الاطفال وقد ترقص احدى الرقمات معهم ، ويعقب ذلك عمل مدرس جاد بواسطة المدرسات بعدة يدعى الاطفال لتناول طعام الغذاء ثم يعنحون نعفساعة للعب الحر، ويعسد لحظات يجمعون حاحياتهم وينظفون معراتهم الدراسية ويعودون الى منازلهم فى الواحدة . (٥)
ثانيا: المدرسة الابتدائية. :

ان كل طفل تخطى السادمة محتم يجد مكان بالمدرمة الابتدائية ذات الست سنوات كمسا تستقبله الامكانينات والاستعدادات الكافيه في جميع انحاء البلاد من مدى وقرى ،وتدور الاهداف العامةللمناهجبالمرطه الابتدائية حول المغمون القومى شأنهافى ذلك شأن الكثير من البلدان التي تعتبر المرطه الابتدائيه مرحله اساسيه لاعداد المواطن اعدادا قوميا ووطنيه عن طريسق تقديم المناهج والمواد القوميه والاجتماعيه ومعرفه التقاليدو العادات المحليه والتسسسرات والتاريخ وثروات الوطن ومآثره اوغرس حب الوطن وروح التعاون والفداء وتنعيه روح العمسل والانتاج واحترام القوانينوالواجبات الخ ذلك القدرالمشترك اللازم لخلق ثقافه قوميسه مشتركه بينابنا الثعب الواحد - ولكن المنهج الياباني يتلوق على كثير من المناهــــج المعروفه في مدى اهتمامه بخلق روح التفاهم العالمي أو الدولي أفنجده يركزعلي اكسساب تلاميذ هذه المرطه قدر كبير من الشئون الاقتصادية بل والسياسيه والاجتماعيه والاقتصاديسه إلىتي تسود العالم ويتم تقديم هذه الموضوعات بطرق تدريسيه معده اعدادا مقنئا يحدد فيه المنهج دور كل منالععلموالتلميذ في تدرج مقعور يهدف الي زياده فرص التلمياذ ودوره وتتوحيهه للسعى لتعرف العزيد حول مشكلات العالم ،ويخفص المنهج جزءًا كبيرا من خطتـــه الدراسية لهذه المواد ليعرض فيها التلاميذ نتائج بحثهم او تعرفهم على ما يدور في العالسم من أحداث ،وعلى الجانب الأخر نحد أهتمام بالغ باللغه وفهمها وتوجيه الاهتمام الخسساس لزياده القدرعلى استخدامها وزياده حسيله التلاميذ مناللفه وتنميه مهاراتهم فيها يعتمد على محهود التلميذ ونشاطه الذاتي الموجه بأشراف المعلم ،وقد سبق ان ذكرنا ان التلميسيذ الياباني فوق اقرانه من تلاميذالعالم فىاختباراتالانجاز فىالعلوم والريافه ذلــــك للعناية الغائقه المناهج بالمدرسه الابتدائيه بهذه المواد التي يعتبرها الاساس العلمسسي لبناء النهفه والتقدم في اليابان الذلك فنان الالتزام بطرق التدريس الوظيفيه التي تربط

مناهج الريافيات والعلوم بحاجات المجتمع ومواقع الانتاج وتنميه قدرات التلاميذ واكتشاف نواحيى اهتمام كل منهم منذ سنوات العدرسة الابتدائيه تمهيدا لتوحيههم فى المستقبل ان هذه العناهج تعد من قبل الهيئات التربويه ويخفع لاشراف وتطوير مستمر لكى تتلائم مع المستحدثات وطبيعه التطييو السريع فى حميع المجالات المتعلقه التى يعتمد فى تطورها على تنمية وغرس بذور الروح العلمية وتنميه المهار ات الريافية فى المدرسة الابتدائية (1)

وعلى الجانب الثالث نحد أن مناهج المدرسة الابتدائية تعنى بتقدير الموسيقى والفسسن والاب عناية فائقة وتهتم بغرس مبادئ الثقافة والحضارة والتقدير الجمالى وتنمية الحس الفنى والادبسى والحمالى عند تلفيذ المدرسة الابتدائية ، وتخصص لذلك ساعات ليست بالقليلة وترصد لتحقيقها نصيبا مفروضا من ميز انياتها ، وتعد المعلمين المتخصصين في تدريس الفنون والاداب والموسيقى للمرطسسة الابتدائية خاصة وتمدهم بما يحتاجونه من ادوات وامكانيات ، (٦)

اما عناليوم الدراس بالنسبه لتلاميذ المرطه الابتدائية: فهو يبدأ في الساعة الشامنسية والنعف صباحا ويستمرحتي الشائش علمابأن الاطفال الامغر يحفرون القترة العباحية فقط حتى الواحده، ومن حيث تقديم المنهج في المعدرسة الابتبدائية في العباد، فانه يشتمل على اللغة اليابانية في الصباح، ثم المواد الاجتماعية (تاريخ وجغرافيا ومادة قومية ومادة مطية) وعلوم طبيعية (وفروعها) الفن والثقافة وفروعها، والاقتصاد المنزلي للتلميذات (يقدم في السنتين الاغيرتين فقط) التربية البدنية، وساعة اسبوعية تقدم طبها التربية الاخلاقية يتمبالتبادل مع تطبيقات على المقرر النظري بحيث يكون اسبوع لتقديم المقرر النظري واسبوع لتطبيقاته في الحياة، وهذا التقديم يتمبهسورة معتدلة ومعدلة ومتناسبة مع مقتفيات العصر وهو يختلف كثيرا عن محتوى نفس المقرر الذي كسان يقدم قبل الحرب الذي كان يتميز بالتطرف الوطني في حين يركز المنهج الحالي على فرم القيبيسة وتنمي وزارة التربية اليابانية بتعلم اكثر من (١٨٥) كانجي العرحلة تخمي لاتقان اللغة اليابانية ،ويوضح الجدول المدرس للتلاميذ انه ما بين ٢٠: ٣٠ لا من وقت التلاميسة وهي عبارة عن صور وافكارا سياسية تستخدم في الاتمالات اليومية ،ولا يتم الانتقال من هذه المرحلة قبل ان يتمكن من اتقان (٨٨١) من هذه الصور والافكار الخامة بالاتمال والتفاعل، وهذا ما نتعارف ملى تسميته بالمفهوم الوظيفي لتعلم اللغه ب و(١)

هذاويحسرى معلموا المرحلة الابتدائية في اليابان، حرما فائقا على ان يكون عمل كل منهم متقنا ومعتنى به الى حد كبير بمعنى ان الطلاب يتعلمون للحصول على النهايات العظمى للدرجات والاتجاة اليها،وان من يتعدى تحعيلة الحدالاوسط بقليل يلقى مصاعب كثيرة من المجتمع المدرسييي والمنزلي ويتعرض لففوط شديدة حتى يمل اليمرحلة النهاية العظمى لذلك فان هذه الفئة تعد نادرة والمنزلي ويتعرض لففوط شديدة حتى يمل اليمرحلة النهاية العظمي لذلك فان هذه الفئة تعد نادرة تعاون المعلمون ايفا على ان تنمو بينهم انواع السلوك التعاوني دائما وهذا التأكيد عليين تعاون المعموعة يبأتي من منطق قيم ذاتية راسخة لدى المعلمون نبعت من طبيعة الشعب اليابانييسين وعكست القيم الاجتماعية السائدة في المجتمع ويرسى اسعة فعلى سبيل المثال فان من المعتاد ان ينظف التلاميذ المغلر مجرات الدراسة وفي العراحل الاعلي تولون اعداد الطعام في المدرسة وتقديمة الى انفسهم بالتناوب بالاضافة الى مشاركتهم في خدمة البيئة خارج المدرسة بعفه عامه يمكن القول ان التلاميذ اليابانييسين بالاضافة الى مشاركتهم في خدمة البيئة خارج المدرسة بعفه عام يمكن القول ان التلاميذ على المجتمع البياباني ان هذا الاحساس بالمسئولية يتمثل في واقع الامريكيين فيمايتعلق بالبيئة المدرسة والمجتمع البيابانية وصيانتها ولذلك فانها تستوجب حراسة اقل بكثير لهذة المدارس لها هو شائع ومعروف في المدارس الامريكية ملايين كثيره سنويا لعمليات التغريب المتعمدة في المدارس الامريكية مدين تدفع الحكومة الامريكية ملايين كثيره سنويا لعمليات التغريب المتعمدة للمباني من جانبالطلاب (وقد اجريتدر اسات موسعة حول هذا العوفوع المعروف باسم ... Vandalem ...

نى محاولةللحد منه) وبنهابه المرحله الابتدائية نجدالغالبية العظمى من الاطفال يكتسبون صفسات خاصة بتعلم النظام وضبط النفس والتعاون بحانب قدر حيد من المعلومات والمعرفة والمهاسارات العلمية والفنية ١٠٠ الخ٠ (٦)

شالتًا ؛ المدرسة المتوسطة : في من الثانية عشرة يدخل الطفل اليناب اني العادي المرطة النهائية مست التعليم الاحباريالتي هي المرحلة المتوسطة ذا تالسنو اتالثلاث أوالتي يطلق عليها "مرحلة العدرسيسة الثانوية المغرى ..... Junior or high school ، .... الثانوية المغروبة المتوسطة فيهي تقلبديه عاديه يجلس المعلم فوق منصه عاليه وهومركز العمليه التعليميه وامامه الطلاب يكتبسسون الملاحظات التى يستمعون اليها بعنايه وليست المناقشه شيئا شائعا في هذه المرحله ومدرسسو اليابان معنيون كثيرا باتباع الكتب المدرسيه لانهم يشعرون بانها تحتوى علىالمعلومات الهامة التق يضعهاخبر الاالمتحانات ءوكما سبق ذكره فان مجلس الامتحانات يتبع المجلس القومي للتعليسم والمناهج الذى يهتم بتطوير الكتبالمدرسيه اهتماما كبيرا ويشرف على تنفيذها اما منحيثالمنهج بمقهعامه فيسمحبشء منالمرونه او الخروج عنه في نطاق محدود،بحيث يعطى الععلم القرمسسسة للإبداع منا داموا في نطاق تحقيق الاهداف المعده من قبل السلطات وهي تمكينالطلاب من أن يصبحوا مواطنين نافعين وفعالين في مجتمعهم يعتبرون فتره اعدادهم تعهيد لمرحله الانتاج،وهناك هدف غير معلن ،ولكنه دائما في اذهانالجميع وهو اعداداولئكالطلاب لدفول امتحانالمراحلالدراسيــه العليا ،ولتحقيق هذا الهدف يبدآ الطلاب والطالبات في حضور المدارس الاضافيه المتخصمه في اعبداد الطلاب للامتحانيات، وهناكانواع اخرى من هذه المدارس الاضافيه تهتم بمتابعه النواحي الثقيافيسية مثل تحسين الخطوط - ... Caligrraphy ... او تعلم العزف على الادوات الموسيقية أو معرفـــه شيء عن حفلات الشاي ٠ (٤)٠

وهناك جانب مهم منجوانب الحياة المدرسيه في اليابان في جميع المستويات التي تسبق الجامعية Class Excursions ويأتي هذا الحانب في نهاية المرطة الابتداثيه والمتوسطه كجزم مكمل للعديد من مناهج الدراسه ، انه لشي طبيعي ان نجد التلميذ في النعف التامع يعد بهمه ونشاط بالغ للزيار احالتاريخيه والعلميه في فعل الربيع قبل التخرج ويسعى بالبحث في الكتب لمعرفه الكثير عسن اماكن الزياره المزمع الخروج اليها لعده اسبوع وربعا يجرى التغطيط لها قبل ذلك بعام بأكمله كذلك فنان كل اسره ترمد لهذه الرحله بمبلغا حنالمال تدخره شهريا بعقه منتظمه وطوال هذه المسده تواصل المدرسة اعداد التلميذ علميا وتساعده على تنمية مهاراته وعلاج جوانب شخصيته ، اذا تطلسب الامر ذلك لتحقيق اهداف الرطه ومنجانب السلطات التعليميه يحاول المسئولون تقليل نفقا تالرطه وني بعض الطروف يتدخل محلس المناهج القومي كي يضمن ان يشارك الجميع في هذه الرحلات ،ويكسون معلوما لدى الاسره والتلاميذ والمسئولين ان هذه الرحلات تعود بالقائده الكبيره العحدد أهدافها سلفه والتي يسعى الجميع لاكتسابها والتي هي بحانبالقيم التربويه والعلميه المحدده في اهداف ، العناهج تحقق اهداف اخرى مثل ربط الطلاب الذين تزاملوا في العدرسه برباط اجتماعي متين يععب فطه في مستقبل حياتهم وهذا الهدف يعد من قبل السلطات التعليمية ضروري لتماسك المجتمع الداخلي والتعاطف والتعاون ومساعده الاخرين والدفاع عنهم والتفحيهني سبيل الاصدقاء تمهيدا للدنسساع عن الوطن الكبيسر (٢)٠

المدرسة الشانوية: على اشرالانتها من دراسة المرطة المتوسطة يتجة عدد خريجيها الى العمل فسى بعض لاعمال ولكن الغالبية العظمى يتجة افرادها الى مواطلة التعليم بعد المرطة المتوسطة وهنساك شلات انواع رئيسية متاحة امام الطلاب من هذا التعليم الشانوى: المدارس التى يحضرها الطلاب طوالاوقت Full time والنوع الشالست هو تلك العدارس التى يحضرها عدد ا منهم لبعض الوقت Part time والنوع الشالست هو تلك العدارس التى يدرس الطلاب فيها من خلال التعليم بنظام المراطسة .. Correspondence

اما النوع الاول فتستغرق الدراسة فيه ثلاث سنوات والنوعان الآخران اربع سنوات وتسبه الملتحقيين بهم ٢٦ او اقل والحفور فيه مسائد اما مدارس النوع الاول فنحد أن ٢٦٪ منها تقريبا هئ من نوع المدارس الشاملية Compretensive التي تقدم كلا المسارين الاكاديمي والمهني ونظرا لعنصير الاحترام نحد معظم الطلاب يختارون الدراسة في المسار الاكاديمي وهذا النوع اما أن يكون منتهييا بانتها المرجلة الثانوية او يكون اعداد اللالتحاق بالجامعية والمسار المحادة المناوية العربية العربية المسارة المالية المسارة المرجلة الثانوية العربية والمحادة اللالتحاق بالجامعية والمسارة المناوية المالية المسارة المربطة المناوية المسارة المناوية المسارة المناوية المسارة المناوية المسارة المناوية المناو

ونظام الدراسة بالمدرسة الشانوية الشاملة يتم فى السنة الاولى بأعطا عدروس للتربية العامسية للجميع وفى السنة الشانية يبدأ الطلاب الذين يعتزمون مواطة التعليم الجامعى فى دراسة مسسواد التخصص مثل الانسانيات والعلوم الاجتماعية والطبيعية والتكنولوجيا ، اما النوع الشانى ذات المسار المهنى فنسبته ٢١٪ وهى مصمعة لكى تقدم تدريبا ملائما للشباب الذين حسموا امرهم لكى يعملسوا فى ميدان الزراعة او التجارة او الفنون المطية او صيد الاسماك،

مرحله الكليات المتوسطة: نعت بشكل سريع فى اليابان حيث يوجد نحو ٥٠٠ كلية من هذا النوع تقدم برامج لعده عامين او ثلاثه فى ميادين متنوعه مثل الزراعة والانسانيات والتربيه فى رياض الاطفال اوميكانيكا السيارات او عمل الساعات والاداب وحفظ الطعام وتجميل البشره ، التعوير أو الالكترونيسات مددددالخ (۱)

تعليم المسسراة: تحتل المرآه نسبه من ٨٠ : ٩٠ ٪ من نسبه الملتحقين بالكليات المغسسرى لان المجتمع قد اعد هذه الكليات لكى تعد الفتاء اعدادا طيبا للزواج ولرعايه الاطفال ويعلل المسؤلين نقص الفرص المتاحه للفتاه في الدراسة في الجامعات القومية الممتازة بانها اساس بناء المجتمع واحيانا يعلنون ان ذلك حماية لها حتى لا تتعرض للفغط الرهيب المتعلق بجحيم الامتحانات المنذى يتعرض له الشباب .

وهناك اختبارات اخرى للشباب مثل كليات التقنية في عدد من ميادين الهندسة وايضا مدارس خاصة للتدريب لتحسين مهارات العملاو لرفع مستي التعليم العام أو مدارس أخرى متنوعة التخمصات والمجالات مثل مسك الدفاتروالطهي، اصلاح السيارات وصناعه الملابس وبرمجه الكمبيوتر، وهذا يدلدلالة قاطعه على ان حميع العاملين في اليابان لديهم قدرمناسب من التعليم كأساس للمهاره اللازمة للعمل، كما ان المؤسسات التجارية والعضاعية الفخمة تمثلك وتدير برامج تكميلية تعليمية وتدريبية مكثفسة ومعقدة في الوقت نفسة وتربط تلك المدارس بحاحات وخطوط الانتاج، (٢)

اتحاه الشعب الياباني نحوالتعليم واهميته واتاحه الغرص المتنوعة امام الجميع قد اكسبت اليابان سمعتها الطيبة بعقتها مجتمعا متعلمان كما ان الحكومة تواصل اجراء التحارب وهي فيسر مقتدعة او مكتفية بكل ما هنالك بل تتطلع للتطوير والتحديث والتفوق والامتياز مرورا بمرحله ما قبل المدرسة الى مقررات التعليم بالمراسلة وهناك نوع من المدارس تدعوا اليها الحراد المجتمع الياباني الذين كان تعليمهم الابتدائي أو الثانوي خارج البلاد حتى يتكاملوا مع باقي الهسسسراد المحتمع الياباني (٤)

الامتحانات كمتغير صعب في حياة الطالب الياباني: في كل عام باليابان يبدأ الاطفال والشباب في سنواتهم النهائية من سن ١٢: ١٨ سنة الاستعداد لدخول الامتحانات التي تؤهلهم للانتقال الى المراحلالاعليبي في العلم التعليمي ويلع موسم الامتحانات في اليابان في شهرين فبراير ومارس وترجع اهمية الامتحانات الى انها لا تقرر مستقبلهم التعليمي فقط، وليطيفا تحديد الوظائف والمهن التي سيعملون بها مدى حياتهم ولكئها ايضا تحدد مكانتهم في المجتمع بل ومكانة الاسرة والامخاصة بين اصدقائها ومعارفها ولذلك فان تلك الامتحانات تحتاج الى سنوات من الجهود والتخطيط والعمل الشاق فان كل طالب يعد لامتحان المرحلة النهائي منذ دخولة السنة الاولى للمرحلة ان منافسة الامتحانات نصابان يعبر عنها بذلك القول الشهير "ان اربع صاعات من النوم تعنى النحاح ، بينما خمسس في البيابان يعبر عنها بذلك القول الشهير "ان اربع صاعات من النوم تعنى النحاح ، بينما خمسس

ساعات نوم لاتودى الى ذلك وذلك مما حمل البابانيين يطلقون على هذه الفترة بجديم أو حيسسر الامتحانات ...... Examination Hall ولقدبلغ حير الامتحانات والاهتمام بها مسن حانب السلطات التعليمية في اليابان مداه عندما فكروا في عقد امتحانات قبول لاطفال دورالحفائه الحكومية وعندما عجزوا عن تحقيق ذلك لان الاطفال لا تزيد اعمارهم عن ثلاث سنوات توصلوا الى نوع فريد من الامتحانات لهذه المرطة وهو امتحان الام أي أمهات الاطفال المتقدمين (۱)

ولا يعد النجاح فى القبول فى الجامعات هدفا فى حد ذاته ولكن المنافسة تستعد بغرض الالتحاق بالجامعات المشهورة (اشهر الجامعات باليابان هى جامعه طوكيو وخاصة كلية القانون التى هى مزيع من دراسة العلوم السياسية والادارية وقد تغرج منهاجميع الوزرا٬ ورواسا الحكومات والمؤسسات) عولذلك نجد أن الوالدين وخاصة الام يعملان بشكل جاد حدا كى يساعدان اطفالهما فى الامتحانات حيث يقع الطالب فى بورة الاهتمام والجهود من الجل اجتيازه لشبح الامتحانات ولذلك فان المدارس تكسرم الام التى يندح اطفالها بتفوق كبيسر (٨)

ويقع العبر الاكبر في نجاح الطالب باليابان على المعلم فهو يدرب طلابه بشكل دؤوب ومستمسر لاجتياز امتحان المعرطة وفي حقيقة الامر فان هذه الامتحانات تنصب على اجتياز الطالب لمهسسارات الامتحانات وانجازه فيها ولا تقيس ذكاء الطالب أو النواحي الاكاديمية الكامنة فيه وشيء طبيعي أن تأتى الامتحانات باليابان مليئة بالخدع والاسئلة غير المتوقعة ، ان أقل ما تومف به هذه الامتطنات على مفحات الحرائد هي ان القسوة والعرامة هي الشيء النعوذجي في الامتحانات.

وكما ان هناك ترتيبنا لاولويات الجامعات في اليابان الهائ هناك ايغا ذلك الترتيبب للمدارس الشانوية التي تسجل افغل نسبة توميل لطلابها الى جامعة طوكيو ومن هذه المدارس المدارس الشانوية التي تسجل افغل نسبة توميل لطلابها الى جامعة طوكيو ومن هذه المدارس نادا. Nada وكوميابا ... Komuba ،واوز ابو Olzuby ولالتحاق الطلاب بهذه المدارس يتحايل اوليا امورهم بعدة امور غير حقيقية مثل تغير العنوان ١٠٠ الخ وينظبق نفس الحال على طلاب المرحلة المتوسطة وقد دل على ذلك نشر احدى الاحماءات التي اشارت الى انه ما بيسسسن ١٠٠ . ٨٠ لم من طلاب وطالبات هذه المرحلة يأخذون دروسا خامة اوتشير التقارير المحفية اليابانيك الى ان ناشرى الكتب الاضافية لطلاب المرحلة الشانوية المغرى والكبرى تنمو اعمالهم وتزدهر بشكل واضح لمساعدة الطلاب على اجتياز الاشتحانات وهناك اقسام بهذه المكتبات معنونة بوضوح "لدخسول الامتحانات الشانوية "أو المتوسطسة " (۱)

ونتيجه لاهميه الامتحانات فقد حرمت السلطات التعليميه على تخميص المعلمون الممتـــازون ليشرفوا على الطلاب في مرحله الاعداد للامتحانات القبول ،ويزودون هو الا المعلمون بنماذج دراسيسه الشرفوا على الطلاب وارشاد الطلاب وارشاد الطلاب وتوجيههم الى اى المقررات يركزون عليها ويبدأ هذا التدريب في السنه السابقه على السنــــة النهائيه، وعلى هذا تعد الامتحانات اخطر حادث يعر به الطالب في حياته في اليابان، لذلك فان النهائيه، وعلى هذا تعد الامتحانات اخطر حادث يعر به الطالب في حياته في اليابان، لذلك فان التقارير تشيرالي ان عددا من المشكلات المرفيه بين الشباب الياباني العفير ترجع الى معيــــر الامتحانات مثل الامراق الجسمية والنفسية ذات البعد المأساوي اوالتراجيدي بالغ الخطورة، (٩)،

ونتيحه لذلك انتقد الكثير من اليابانيين قسوه الامتحانات فأجابتهم السلطات التعليميه انهم يهدفون من وراء فرض القسوة على الامتحانات الى التصاق المراهقين بكتبهم من الساعات المبكره صباحا حتى الحاديه عشره فى المساء وذلك لكى يبعد المعتمع هو الاالطلاب عن حياة اللذه والدعسه التى فربتا الامبر اطوريه الرومانية وكذلك وتعببا فى نشر مرضا خطيرا فى الولايات المتحسدة وايا كان تقويمنا لهذه الاسباب او للنظام التربوى فى اليابان فقد وفعت اليابان فى موقع قيادى بين دول العالم وخدم الدوله على أفضل نحسبو،

وعلى الرغم من ذلك فان اليابان داعون جدا ومتربعين بالتطورات التربويه في جميع أنعساء

العالم فهم يهرعون الى مقر التجارب التربوية الفريدة ويقومون بجهود ممتازة في سبيل رصدهـــا وملاحظتها وتقويمها واخذ ما يمكن ان يتوافق ويتكيف مع نظامهم منها (١٥) المظاهر المعيزة للتربية الالمانية:

أتيحت الفرصه كاملهلجميع ابنا الشعب الالصانى في التعليم في اى مستوى وأى نوع ٠٠ اذن فنعن امام مجتمع ثمتعلم ذى مستوى مرتفع ٠

يهتمون بتوسيع وتعميق مراهب الغرد وقدراته والتأكيد عليها ودفعها الى الامام بالعقسسسال والتثبيع ـ هناك تنوع عريض من موفوعات الدراسة التى تقدم للطلاب والتى تتماش مع حاحسسات المجتمع المتغيرة والمستجدات ومطالب ما بعد اليحرب العالمية الشانية ( تدمير بلادهم بالكامل وتقسيم ارفهم واحتلالها ونقل علماؤهم وتقييد حريتهم) ، وجدوا أن عليهم أن يسلحوا ابناءهم للتعامل مع القوى الكبرى اعداء الامس فماذا كانت هذه الاسلحة: \_ اصبحتاللغة الانجليزية لغة اولى ثم أتت الفرنسية كلغه شانية ثم شالشة ورابعة بجانب اللغة الام الالمانية هناك تنوع شديسسد الوفوح في انوع المعدارس التى يمر من خلالها الشباب الالمان المغارخاصة على مستوى المدرسسة الشانوية فهناك مدارس اكاديميسة ، وأخرى للعلوم الطبيعية والريافيات وشالشة تركز اهتمامها على الدراسات الاجتماعية والاقتصاديات ، والفنون الجميلة ورابعة ( قانون) للعلوم التربويسسة، وذلك التنوع يبهدف الى احترام عقل الانسان الذي ينبغي الا يفرض علية في التعليم مسار واحسد يحد من قدراتة ، بل ويتيح المحتمع الفرعة كاملة امام الجميع لتطجير طاقاتهم واشباعهسسا فنهمهم للعلوم كا، حب اهتماماته من إجل الانجاز والتقدم (١٠)

### ارتام وطائق عنالتربيه في المانيا:

تدل الارتمام التمالية اللبطنائق المستعلقة بالتقدم الهائل في جعيع المجالات الذي جاء نتيجسه ﴿ الاَ الْبَعْدَا وَالْ وَهُو استَثْمُا رَالْبِشُر مَتَمَثُلًا فِي التَعْلَيْمِ وَهَذَا مِن نَاحِيه ، ومِن نَاحِيه أَخْرِي فِان هــــده ً الارقام بذاتها تعد اجابه كافيه امام من يريد البحث عن مسببات التقدم في التربيه فسيي المانيا: حيث توجد في المانيا وحدها ٢٠٠ مدرسه من النوع الشامِله (احماء ١٩٨٦) فيها حوالي ٣ آلاف معلم ويدرسبها أكثر من ٢٢٠ الفطالب في حين لا تستطيع الارتبام التعبير عن الجديسية والالتزام ، يوجد بها مدارس مهنيه للتعليم الثانوي يبلغ عددها حوالي ه آلاف مدرمه ثانويـــه مهنیه . Vocational Secondary یعمل فیها جوالی ۸۰ الف معلم متخمص (بعمق) ویلتحق بها اكثر من ٥ر٢ مليون طالب ولذلك ينبغي الا نعجب فيما نسمع ونقرأ عن المنتجات الالمانيسسية العناعيه فالمجب في ذلك علم .. تربيه وتدريب ،والنتيجه اقتصاد متقدم وصناعه راقيه وأمهعزيزه يعمل الجميع حسابها واما المدارس الشانويه فيهلغ عددها ٢٥٠٠ وعدد مدرسيها ١٢٥٠٠٠ معلىم اما طلابها فهم اقل من العليونين بقليل ـ وقد يدعن بعض ابناء وطننا اننا لدينا اكبر منهذا العدد في المدارس والطلاب ولكن المقارنة ليست عادله حيث إن الدوله الالمانية توفر لكل طالب امكانات هائله للتدريب والتعليم واستخدام الادوات .. كما انها يغمن له موقع في مسار الانت...اج يتم التخطيط له منذ دخوله المدرسة الابتدائية \_ وهناك نوع من المدارس اعلى من المستوى الثانيوي بطلق عليها المدارس الحرفيه الفنية وان اعددها قد وصل إلى ٣٠٠٠ مدرسة يعمل بها١٠ آلاف معلم بلتحق بها مائتى الف طالب و واذا وهلنا الى قعه العلم التعليمي الالعانى تبدو الطبيعــــة الالعانيه المتميزه ، فهذا المجتمع ليس لديه الفجامعه مثل اليابان ولا يقترب من عدد جامعات

<sup>؛</sup> يقعد البحث الحالى المانيا الغربية ولكن نتيجه لاتجاهنا سنقصر المعنى على كلمه المانيافقط،

الولايات المتحده (٤ آلاف حامعه) بل ان كل ما لديهم من جامعات (٤٩) جامعه يعمل بها ( ١٠٦ ) الف استاذ ويلتحق بها نحو مليون طالب [ وعلى الجانب الافر نجد فعف هذا العدد معاهد عليا (١١٨) معهدا مهنيا عاليا يدرس بها اكثر من عشرين الف استاذ ويلتحق بها حوالي ٢٠٠ الحسف طالب و اذن هذه هي السمات المعيزه للمجتمع العجيب ذو الاقتصاد العلب بطفل تربيه الانسان واعداده واحترام قدراته وعقله ومواهده وهناك فرق كبير بين هدف كل طالب من دخول المعاهد الفنيه العنايه في المانية وبين هدف الطالب العمري الذي يلتحق بهذا النوع من المعاهد، فانه اما مرغم على الدخول نتيجه لاخفاقه في دخول الجامعة وعندما يتخرج يقل اعواما عاطلا حتى يفطر الى الالتحساق بأحد الاعمال البعيده عن دراستسسمه (١٦).

#### و اعداد المعلم في المانيسا :

بدايته تشير الاحصائات الى ان نواحىالاهتمام فى اعدادالمعلم فى معر لايبلغ عثر معتسار ما بلغاه زميله فى المانيا حيث يعتبرونه لب العمليه التعليميه قولا وفعلا بمعنى ان الاهداف الرائعة التى توفع تتحقق بعوره كامله وقد يقول السائل اننا فى معر لدينا اهداف رائعة ايضا وتفم اهداف اكثر كثيرا مما لديهم،وان لدينا اساتذه موهوبون ايفا فماالسبب؟ للاجابةعلسى السوال نقول اننا قد نفعل هذا كله او بعفه ولكن عندالمعاد عندالتخرج نجد ان النتيجسسة تختلف فى مجتمعنا عنها فى المجتمع الالمانى بل والدول المتقدمة الاخرى التى نطبق نظرياتها التربوية ، ولذلك يلجرون الى التربية دائمالحل مشكلاتهم وينجدون ويحققون التفوق؟ وسسوف نتتبع خطوات اعداد المعلم فى المانيا لتعرف الاسباب كما يلسن.

- (أ) يعدون معلمى المدارس الابتدائية والمدارس الاساسية في معاهد متخصه على مستوى الجامعة وهي معاهد تجريبية تجرى البحوث التربوية وتطبقها وتدرس النظريات العلمية في مجال اعداد المعلم والتدريس وتمنح الشهادات العلمية حتى درجة الدكتوراة، وذلك لمعلم الابتدائي ومسدة الدراسة في هذه المعاهد ثلاثه اعوام في المجال النظري يأتي بعدة التدريب العملي يستغسسري ما بين ١٨ شهر الى ٢٦ شهر حب اختلاف الولايات ،وخلال هذه المدة التدريبية العملية يتلقسسي الطالب مرتبة كاملا فهو اذن مستقر نفسيا وماديا وليس امامة الا التفرغ للتدريب والاجادة فيه (ب) اما عن معلم المرحلة المتوسطة: فإن اعدادة يستغرق من ستة فعول دراسية الى ثمانية فعول، حب اختلاف الولايات ايضا الى ما بين ثلاث الى اربعة سنوات على مستوى الجامعة ،ويكون التركيز وفيها على اتقان المقررات الاكاديمية ،مع التركيز على دراستة مقررين بعمق ، . ثم بعد ذلسسك فيها على اتقان المقررات الاكاديمية ،مع التركيز على دراستة مقررين بعمق ، . ثم بعد ذلسسك فيها على التعملي لمدة تعل الى ١٨ شهرا أي عام ونعف العام (١٣)).
- (ج) اما اعداد معلم المدرسة الثانوية الاكاديمية؛ فيتميز بالتعمق في المعرفة التركيز على ميدانين من ميادينها ،والحدالادني للإعداد هنا هو اربع سنوات ولكن في بعض التخصصات مشيدال العلوم الطبيعية يمل الى ست أو سبع سنوات لاعداد معلم يدرس في المرحلة الثانوية، وذلك في المرحلة الثانوية، وذلك في المرحلة النظرية فقط ،اما في التدريب العملي فتفصيلة من ١٠؛ ١٠ ساعات اسبوعيا (وليس سنويا) يتلقون خلالها ٦٠ ٪ من مرتباتهم التي سيتقاضونها بعد تخرجهم ولعدة ١٨ شهرا، وخلال هذه الفتسرة عليهم ان يلتحقون بحلقات دراسية يناقشون فيها ما يقومون به،وما يعترفهم من مشكلات، وهدفه الطقات الدراسية تشرف عليها الادارة المدرسية،
  - (د) بالنسبة لاعداد معلم المدرسة المهنية: نحد التخصص هنا هو الاساس وطلاب هذا النوع ينقسمون الى صنفيان الاول يتدرب بالجامعة او في بعض معاهد التعليم العالى Technical Collages اما المنف الشانى فيأتى الى المدرسة ولديهم الخبرة العملية الكافية الديهم مهارات خاصلية يفيفون اليها حضور التدريبات والاس النظرية والحلقات الدراسية الاضافية لتزيد عمق تخصصهم وتحديث وتوسيع مهاراتهم في هذه المدارس ( ۱۳ ) .

نتيجه لكل ذلك نحد أن أقبال الشباب الالماني على وظيفه التدريس أقبال عظيم وخاصبة أن الدولة تعظيه حقة كاملا مثل المرتب الطيب والحياة المستقرة الآمنة تطمئنها الوظيفة ذاتها وكذلك فان المجتمع الالماني الواعي ينظر الى العاملين في مهنه التعليم نظرة احترام وتقدير مبحثها هواحترام الذين وفعوا هذه البرامج للمهنه وللعاملين فيها ، وتقديرهم للاعبا الملقاد على عاتقهم ، ولعلم هذا هو مبعث السعادة التي يحسها الوالدين أذا وقق ابنهما والتحق بكلية جامعية توطاه لتحقيسة أمالة بحيث يعبح معلما إ

ان أوضح شئ يميزالتربيه الالمانيه: ربعا تفردها بعقه عامه بأن افرادالشعب الالمانييل لا يقبلون بأقل من الامتياز ولا يتنازلون عنه، ومن هنا فانالرسوب في المدرسة أمر يمعب تقبله عند افرادالمجتمع بل انهم لا يتعورونه اليس هذا الجانب مسئولا الى حد بعيد عن تمييز المجتمع ككل بين افرادالمجتمع العالمي الا يحق لنا ان نقول انه كما تكون التربيه يكون المجتمع منظمه ، منفيطه لا تهاون فيها سواء في المعزل او في المدرسه واجبات مدرسيه تنجز في البيست يوميا في حينها دون تأخير ، مثابره منجانب المعلم ب توغير الغرصه له ليقدم افضل ماعنده توفر الامكانيات ، طلاب منتهبون ويهتمون باستذكار دروسهم، واعون لدورهم وفاهمون لمستقبل مساهم مناهج متحفره متطوره بعقه دائمه ، متنوعه ب تخدم العقول والقدرات آباء وأمهات متفتحوا العقول والأفهام والعيون يرعون قدرات ابنائهم العلمية ويحترمون قدراتهم ويقدرون مواهبهم ونواحي نبوغهم يحرسون مدارسهم ويحافظون عليها ينتقدونها ويوجهونها بمشاركه ايجابيه بناءه واحزاب سياسيه تتنافس فيما بينها لمالح المجتمع العام، ويتم تربيه الابناء تربيه سياسيه حره من قبل حكومات الولايات والحكومة الفيدرالية تعمل لصالح الجميع ، كل اولئك هم المحصليسية النهائية للمجتمع اللمجتمع اللمجتمع اللمجتمع اللمجتمع اللمجتمع اللمعتمع المعند واسعه (١٦)

### موجهات التربية في المانيا :

• بخرت محاولات عديده لتطوير التعليم في المانيا ومن اهم هذه العحاولات تشكيل لجنييية للمناهج منبثقه عنالمجلس الالماني للتعليم يهدف الى تطوير النظام التعليمي وبناء على ذليك تم التخطيط للمناهج على اسس علميه يتم متابعتها وتطويرها ،بعقه دائمة مما أدى الى اففياء اتجاه عام يحترم المدرسة ويساهم في انحاح برامجها ومن اهم هذه المظاهر مايليي: \_

- ۱- انالاسره الالمانيه على استعداد لان يقفوا خلف ابنهم في تعليمه حتى يصل لغايته وقد يمتسد
  ذلك الى سن ٢٥ عاما من عمره .
- ۲- ان العدرسة تعد التلميذ بخلفيه اكاديمية متينه ، فان اهم مايلاحظ على العدارس الالمانية انها تتعيز بالامتياز والتفوق الاكاديمي فمدرسوها من النوع الجيد بل العالى التدريب (١٠).
  - ٣- ان الطلاب لديهم دافعيه عاليه نحوالتعليم وان الانجاز الجيد يتم مكافأته،
    - إن الامتياز هو العقه العقبوله وان الرسوب في المدرسة من المعب تقبله.
- ه- اناوليا الاموريفظونان يدفعوا اموالهم لمدرسين خصوصيين نظيرالا يرسب ابنائهم ويتفوقوا.
  - ٦- انالطلابالالمان يركزون جلاهتمامهمني دروسهم ويتركون امور السياسه والحكم لمن انتخبوا.
  - ٧- ان الديمقر اطيه قيمه عاليه وكبيره ويجرى تدريسها بل وان النظام والانفباط هو السمه الغالبه.
  - انه يغلب على اتجاهات التربيه العامه في المدارس الالمانيه ان يتعلم التلميذ انواع معينه من سلوك التحمل مثل معايشه الاحباطات الوقتية املا في سعادة وتقدم ابعد ــ ويرى المربـــون الالمان ان عدم الراحه لابد ان يكابده التلاميذ في مرحله اعدادهم لابد ان يشعر به الانسان، بل وحتى معايشه الالم وهم يعتبرون ان مرور التلميذ بمواقف يعانى فيها ذلك فرورى لكــي يكسب التلميذ صفات خاصه مثل السيطرة على النفس وضبطها وهي تتطلب التركيز والمشابسره

والدأب وهذه كلها مفات تقليديه في التربيه الالمانية القديمة والحديثه،

٩- زيادة الفرص التعليمية للجميع ونتبحة لذلك زادت اعداد فريحى المدارس الشانوية الذبيسيان يرغبون في الالتحاق بالحاممات الالمانية ،وقد عانت المانيا من هذه المشكلة مما افطرها الى وفع نظم قائمه على الاختسار والعنافسة الشديدة التى نتح عنها عدم التحاق معن لم يملوا الى درجسات الامتياز العالية بالجامعة ،وذلك بأخضاعهم لاختسارات اكاديمية وعقلية ومهارية عالية المستسبوى ، وبناء عليه حاء المحتمع الالماني بأبناء ممتازين اشروا المجتمع واعادوا البنيان، وبعد تخطى هذه المرحلة فتحت ابواب الجامعات لكل طالب باستشناء كليات الطب والعيدلة وعلم النفس وذلك بسبسب حرمهم على توفيراعداد جيد لعن يلتحق بها، وعلى الرغم من شراء المانيا الاانهم عاحزون عن تقديسر الامكانيات اللازعة لاعداد اعداد غفيرة وتوفير الامكانيات للاعداد الطيم، (١٦) .

يسود اعتقاد عميق فى المانيا ان العدارس ذات الهدف الديني الظقى التي تدعمها الكنائـــس او بعنض العوسات يجب ان يزداد وانه يجب توفير اعداد ممتاز وتدريب للعاملين بها، وهـــذا النوع يتوفر فى المانيا فى مرحله ما قبل العدرسه (يشابه الكتاب فى مصر) (٢) المستوى الابتدائــي :

يخفع الطفل الألماني الذي يبلغ السادسة من عمرة لعدة اختبارات وفحوص من قبل معلميون واطباء واختماصيون نفسيون ليختبروا الاطفال وليقدروا مستوى نفجهم وبناء على نتائيسيسج اختباراتهم فانهم قد يوصون بالحاق الطفل بالمفمول العادية بالمدرسة الابتدائية، او في المدرسية السابقة (الروضة) الملحقة بالمدرسة الابتدائية، او في فمل انتقالي او نوع من التربية الخاصة، الملامح العامة لمناهج المدرسة الابتدائية:

تعد الملامح العامه لمناهج المدرسه الابتدائيه الالمانيه فريده في نوعها من حيث طرق التدريس والمناهج فنجد مناهج موجهه لعنامه الناس الى مدارس ذات مقررات محدده في الرياضيات والموسيقي والفن والدين ، التربيه البدنيه ،وهذه كلها تدرس بطريقه منظمه مرتبه ،وفي مقررات منفصله بعضهسا عن بعض ويتم تنظيم هذه الدروس بالتبادل مع اثنين عنالمدرسيه بدلا من الاستمرار مع مدرس واحد (مدرسه واحده) نجد انالطفل في العفين الاول والثاني يمكثا مع مدرسه الاساس. Lomeraum Teacher! ثلثى الوقت ءوفى الصغين الثالث والرابع يمكث الطغل ثلث الوقت مع مدرسه الاساس ،اماماتبقى من الوقت فيمفيه مع معلمي المواد المختلفه ٥٠٠ ويراعي الاختلاف والتنوع في طرق التدريس لان المعلمون متأكدون من أن التلاميذ يتعلمون بدرجات مقتلفه السرعه ،ولتأكدهم أيضا أنهم يحملون أتجاهات ورغبات مختلفه ومتفاوته تحاه التعليم، ويميل اتجاه الكثير من العدرسين الى تنظيم القمول فـــى مجموعات اصغر في العدد كما يتجه الكثير منهم ايضا الى اطلاق قدرات التلميذ ليتقدم تبعـــــا لقدراته هو ٥٠ وقد اجريت تجارب حديثه فيما يختص بدراسه اللغه الاجنبيه ، وقد دلت علـــــى أن استخدام اسلوب الكلمه المجمله حيث يتعلم التلميذ كلمات بأكملها بل جملا ايضا ثم في فترة لاحقه يهتعلم الحروف والاموا الخامه بنطقهاءاما فيمايتعلق بالرياضيا الحديثه فقد كان هذا موضوعسا من موضوعات الاصلاح التربوي٠٠ اما من حيث الواجبات المنزليه فهي مطلوبه يوميه من التلاميسة ولكنها لا تستغرق اكثر من ثلاثين دقيقه لتلميذ الصف الاول والثاني الابتدائى ،ولا تزيد عسسن ساعة واحده في المفوف النهائيه ،ولكن اوليا الامور يمارسون فغوطا اكثر على الاطفال في الدراسة بالمنزل للحصولعلى انحاز اكاديمي عالى جدا٠٠ ومن اهم واجبات اولياء الامور ان يظهـــروا احتراما لمعلمي اطفالهموللتربيه التي يتلقاها حيث يتحتم على اوليا الامور حضور كثير مسن المواحتمرات واللجان التربويه ويشاركون بأعلان آرائهماو نقدهم ومقترحاتهم فى مناقشهالبحوث المقدمه لعلمهم التنام أن نتائج هذه البحوث سوف تطبق وتعود نتائج تطبيقهاعلى اطفالهـــم

بالمدرسة ،ويتم الاخذ بآرائهم ومتابعه ذلك من خلال لجان ارشاديه ،وقد أسَّبح هذا النهج هو الاتجسساء السائد والواضح في تطوير موضوعات التربيه والمنطهج وقضاياهما في المانيا (١٩) المستوى الثانسيسيوى:

بعد انتها التلميذ من المرحله الابتدائيه فانه يكون في مرحله حرجه من تعليمه وتربيته ذلك لان الخطوه التاليه ربعا تكون هي المقرره لمستقبله التعليمي تماما لانه سيكون امامه اربع مدارس متاحه:العدرسة الاساسية Haustschut والعدرسة المتوسطة .. Realsschule والعدرسية الاكاديمية . Gymanisum بالاضافة الى النوع الجديد من المدارس الثانوية الشاملة، أن كــل مدرسه من هذه العدارس تفتح امام الطلاب ابوابا ومسارات مختلفه للتعلسم يتحدد الاتجاه اليهبعده عوامل اهمهما المستوى الاقتصادى للاسره، اما المديرسه الرئيسيه فتكون من المفوف من الخامس حتسى العاشر وهدفها أن تمكن الطالب من الانفتاح على تراث امته الثقافي والمشاركه والاسهام في الحيساه السياسيه والاجتماعيه بجانب تمكينه مهنيا ليعطى افغل ما عنده ومن متظباتها نجاح الطالب في كل المواد الدراسيه سالمرحله الابتدائيه وكانت بالسابق تعتبر مرطهمنتهيه بذاتها ولكن جهـــود الإصلاح التربوي استطاعت تغيرمناهجها لتعبح قابله لمتظبات استكمال الدراسه بالمدرسه المتوسطه والشاشويه الاكاديميه ، اما محتوى المقررات فهو اكثر من متطلباته من التلاميذ وقد تم اغسسلاق العدارس المغيره ونقل التلاميذ الى اماكن ومواقع مركزيه ،ولهذا اصبحت هذه المدارس اكثر كفاءه ، كعا انها تقدم خيارات دراسيه اوسع لطلابها وتعنفالطلاب فيممعسوعات طبقا للقدراتهم واهتماماتهم، بينما تدرس الموضوعات في مقررات تختلف طبقا لاختلاف قدرات الطلاب وخاصة فيمجالي الرياضيات واللغات ، وفي بعض المقررات يتطلب الامر ان يستذكرمجموعات من الطلاب معا ،كما ان هناك دراسات مكثفه في ميدان واحد من ميادين المقررات الدراسية مثل العلوموالطبيعهوالفنون الصناعيسية، والادب ،المسرح،الموسيقي ،الفن،التربيه البدنيه ، وعلى الطالب الذي يريد أن يواصل تعليمه أن يعمل بجد ليحمل على تقديرات مرتفعه في المقرر ات المتنوعه ،وفي المجموعات المدرسية (يوجد بعسيف المواد تدرس فرديه ذاتيه وبعضها معاللمحموعات العغيره)حتى اذا حصل على تقدير معتاز يكون مـن حقد دخول الفعل العاشر Special Tenthgrade وبعد انتهاوّه منه يتلقى شهادة اتمــام مدرسه المرحله المتوسطة ..... Themiddl School Leaving Cert. وهذه الشهادة تفتح له عدد منالخيارات والابواب فهو يستطيغ الالتحاق بعدرسه مهنيه عليا او مدرسة فنيسه عليسسسا ..... Senior technical او الالتحاق بالعف الحادي عشر في مدرسة ثانويه اكاديميه اما الطلاب الذين لا يريدون ان يواملوا بعد العف التامع فأنهم يتلقون شهاده مغادره العدرسه الاساسيهوهس تعتبر متطلبة اساسية للتلمذه العناعية ... Prere quisite اوللمدارس المهنية، وهناك طلاب لا يستطيعون اكمال المتطلبات التي تفرضها المدرسة الاساسيه فانهم يحملون على بطاقةعليهــــا تقرير نهائي عن حالتهم التعليمية والمواد التي تم لهم دراستهــــاه

وللمدرسة المتوسطة اهمية (المرحلة الثانية من المدرسة الاساسية) كبيرة لانها تعد الطلاب لوظائف ذات مهارات عالية يمكن ان تقود اصحابها الى دخول اقتصادية مرتفعة في الوقت الذي ينغمسون في مسئوليات اجتماعية كبيرة حيث انها بجانب النواحي التربوية تقدم للطلاب اسس الوظائف التسمى سيتولونها وكذا خلفيات علمية تتعلق بها في ميادين الزراعة والتجارة ، الحرف المناعية الادارة ، الخدمات الحكومية ، التمريض والعمل الاجتماعي وكذا الهجهودات الفنية والاعمال التمثيلية البارعة .

وفى هذه المدرسه يترك للطلاب الحريه فى اختيار الاتجاه الذى يرغبون بمواطبه الدراسه فيه ومن اهم العواد التى يدرسها الطالب عده محالات اهمها: اللغه الاجنبيه الرياضيات العلوم الفن الفن المتواد التى يدرسها المنزلية ،وعلى كل طالب أن يأخذ منهجا محوريا .... Acore Cantonim ... الاقتصاد المنزلية المنزلية ،وعلى كل طالب أن يأخذ منهجا محوريا ... وهذا المنهج المحورى يتكون من الدين واللغه الالمانية اللغه الانجليزية التاريخ الجغر افي المنهج المحورى يتكون من الدين واللغه الالمانية اللغة الانجليزية التاريخ الجغر افي المنابعة الالمانية اللغة الانجليزية التاريخ الجغر افي المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة الالمانية اللغة الانجليزية التاريخ المنابعة المنا

الموسيقى التربيه البدنيه و بالافاف الى مقرراجبارى في لغه اجنبيه شانيه ( الفرنميه ) افافة السي ما درسه من لغات في المعدرسه الاساسيه و يختار الطالب ماده مثل المقررات الاجتماعيا الاقتصادية في العف السابع والثامن وفي الصف التاسع والعاشر يأخذون مناهج افافيه في زمسسن قياسي تبعا لقدرات التلميذ والنظام يتيحله ذلك ، كما يمكنه أيضا من تغير المدرسه ويحمل على الشهاده دون أن يغيعوا وقت في الالتزام الزمني بمعنى اعطاء الطالب الحرية في قفز سنسوات الدراسة أذا تمكن من موادها ولكن التحويل الى مستوى اعلى (المدرسة الثانوية الاكاديمية )مازال صعبا لفروره حمول الطالب على شهاده انحاز في لغتين اجنبيتين واحدى المحالات كمتطلب للالتحساق بالجامعة كما أن هناك مقررات تسمى علاجية يأخذها الطالب الذي يريد الالتحاق بالمدرسسسة الشانوية الاكاديمية (الغمال الحادي عشره) ()).

يهدف البحث الحالى الى تحقيق عده اهداف من ورا استعرافي انواع المدارس التى تلى المرحلة الاساسية من اهمها الاطلاع على التجارب والمشكلات التى واحهت تطوير التعليم وخامه المناهج فــــى مراحل التجريب والتطور في المانيا وهي مشكلات مماثله لما تعانى منه مناهجنا ومشكلاتنـــــا التعليميه كما ان استعراض هذه التجارب تعطى موره متكامله عن اعداد الطالب الالماني لتعبرف المسارات ونواحي التقوق التي جعلت المانيا في مصاف الدول المتقدمه (كما ينطبق نفس التفسير على استعراض انواع التعليم في اليابان).

### المدرسه الشانويه الإكاديميسة:

يعد هذا النوع من المدارس الاساس المتين للامتياز الاكاديمي للانجاز العالى الرفيسسط المستوى في التعليم الالماني، وقد ارتبطت تاريخيا بالطبقه الراقية ويتكون من المستوى الثانسوى رقم (۱) كما تشتمل على المطوف من ۱۱: ۱۲ وهي تسمى رقم (۲) ويدرس فيها الطالب في المستوى الاول الدين اللغة الالمانية التاريخ الاجتماع الجغرافيات الموسيقي الفن ،وفي العفوف من ۲: ۹ هناك تنوع في مجال التغمس فيغتار الريافيات واللغة ،ويتمكنه منها يمكنه ان ينتقل من مستسوى انجاز الى آخر دون ان يفقد وقت في انتظار انجاز باقي الزملاء ينتقلوا معه حتى يعل الطالب الي المستوى رقم (۲) وهنا تدعم الاسره ابنها وقد يموانه بالمدرسين الخموميين للحمول على انجاز والله الدخول العامية ومدارس المدرسة تظهر من خلال درجه تنوعها المالية فهناك مدارس الكاديمية للغات القديمة ومدارس للمراسات الاجتماعية للبنات العديثة ومدارس للملسوم الطبيعية والريافيات وكذا مدارس للدراسات الاجتماعية للبنات الاتمانيات وكذا مدارس للفنون الجميلسة ، وكما سبق فان هدف المدرسة الاكاديمية هو تحفير الطالب الدخول الجامعة واعدادة بالمتطبات والتدريب اللازم للوظائف التي تتطلب مهارات مقليه عالية (۱۲) للدخول الجامعة واعدادة بالمتطبات والتدريب اللازم للوظائف التي تتطلب مهارات مقليه عالية (۱۲) للدخول الجامعة واعدادة بالمتطبات والتدريب اللازم للوظائف التي تتطلب مهارات مقليه عالية (۱۲) للدخول الجامعة واعدادة بالمتطبات والتدريب اللازم للوظائف التي تتطلب مهارات مقليه (۱۲)

ويمكن للطالب الذى يريد الالتحاق بالمدرسة الشانوية الاكاديمية يخفع لتعليم تجريبسسي (الملاحظة من جانب معلمة يتم فيها تقويمة من جميع النواحى،وقد يلتحق بفعول انتقالية خاصة يخفع فيها لفترة من التوجية والملاحظة من المعلمين وأوليا الامور وفي هذه الفعول يأخذ الطالسب مقررات دراسية متفايرة الغواص، ويففل ان تتم بواسطة معلم واحد ويمكنهم أيضا أخذ مزيدا مسن المقررات الخامة التى تهدف لمساعدتهم على التحميل وتخفع مناهج هذه المدرسة لمراجعة مستمسرة وتحديث مثلما حدث عندما ازيحت مادة اللغة اللاتينية وحلت محلها اللغة الانجليزية ،كما تنقح اساليب الامتحانات وطرق التدريس بحقة مستمرة ودائمية (١٦)،

المدرسة الشاملية: بدأ هذا النوع من المدارس كمرطه تجريبيه ثم ما لبث أن أصبح له دور هام

في نظام التعليم الالماني حلا لمشكله التعدد. في انواع المدارس الذي نتج عنه صراع لم يكن مناسب في مجتمع ديمقراطي ولذلك نجمت محاولات الاصلاح التربوي في نشر هذا النوع والدراسة فيه ٌ من الصفوف من ه : ١٠ ولا يتطلب امتحان قبول يتم فيه الملاحظه والتوجيه في السنه الاولى والشانيه ودراســـــة مقررات في الدين واللغه الام (الالعانية)، والعلوم الطبيعية واللغة الاجنبية والرياضيات والعلـــوم التطبيقيه ....، Polytechnic لتوجيه الطالب لمحالات العمل وامداده ببعض المهارات الاساسيسية · أمادراسية العواد الاكاديمية فيتم في ثلاث مستويات تتنوع فيها طرق التدريس حسب مستوىالطالب من التحصيل والاتقان للمهارات وكلما ارتفع المف تنوعت طرق التدريس والتنوع ايفا متاح فسس موغوعاتالدراسة ومن يعانى من معوبات يتللى مقررات تعويفيه تساعدهم على اللحاق بطلابالمجموعة ويعكن للطالب اختبار مقررات تتعاش مع رغباتهم وقدراتهم مثل اللغات والعلوم التطبيقيسسة (البوليتكتك) او العلوم الطبيعية أو الموسيقي، اما بالنسبه للتدريس بالمدرسة الشامله فانسمه يتطلب التقويم المستمر والدائم ويتمذلك اثناءالمتابعهوالعلاحظه التي يقوم بهاالمعلمأثنساء توجيه الطالب سواء في المقررات الفرديه أو اثناءملاحظه العجموعه اثناء التدريس ويتم الاعتمادعلي انجاز الطالب وتحصيله وجهوده الذاتيهني اكتساب وجعع المعلومات والتجارب النباجحه التي تمسسزه عن غيره من الطلاب ويتأكد الععلم أن الطالب يدرس وينجز في در استه بأقعى ما لديه من قسسدرات وامكانيات في نفس الوقت الذي يوجه فيه الاهتمام للحاجات الفرديه للطلاب وتدريب المعلمين على اشباع هذه الحاجاته وقد وجه الاهتصام الكبير لتطوير مناهج هذه المدرسه مع ازدياد انتشارها وهي تتبع فلسفية تفريد التعليم (١٣)٠

مما سبق يتفح ان السماتالعامه المعيزة للتعليم في المستوى رقم (1) هو الاختلاف في التفصيم المكتف ويشج النظام على مساعدة الطالب اثناء تعليمه على ان يكون على مله قوية بالمهنة التي قرر ان يعمل فيها، اما السماتالمميزة للمستوى الثانى فهى كما سبق آن ذكرناه تبدآ من المسف أد ابن المسف فيها، اما السماتالمميزة للمستوى الثانى فهى كما سبق آن ذكرناه تبدآ من المسف يغترها الطالب لتعطيه عمقا أبعد في تخصف بجانب مقرر اتاساسية وأخرى تتعلق بالنواحي المردية المخاصف المناف الفاصف المناف الفاصفيات أو لغه ثالثة وهسسنة مفررات مبدئية يغفع الطالب في تهايتها لامتحان شفوى في مقررين او ثلاثة ومقرر في الدراسسات الاجتماعية و المواد تقود الى المستوى الثالث الذي يتغمن الجامعات ومعاهد التعليم العالبي والفرق بينهما هو ان الجامعات موجهة نحو العلم و البحث كل في تخصفه من اجل التطور الذي تختيم والفرق بينهما هو ان الجامعات موجهة نحو العلم و البحث كل في تخصفه من اجل التطور الذي تختيم به لجنة للتخوير المناهج تتبع وزارة الثقافة وهي مكونة مسن اساتذة الجامعات الذين يعد فيه الاستاذ الحامي ليمثل دور الاتمال و التنظيم و التأثير الفعسال في المناهج وفي اعداد الطلاب بجانب اتصالة مع كثيرين في المجتمع خارج الجامعة (11)

### مواشرات في معال تطويرالعناهجهالمانيا:

يتضمن التغير الذي يتم بصورة دورية تلقائية منظمة للبناء التنظيمي للمدارس يتفمن تفيسسر مماثل في مجال المناهج فقد ظهرت الحاجة الى مطالب حديدة للمجتمع وليس فقط التدريس المنظسم والمرتب لمقررات تدريسية تقليدية في ميادين مختلفة وعلى هذا فقد تضمنت المناهج المطسورة محالات مثل حياة الاسرة ، والاسكان والعلاقات المتبادلة بين الناس والسياسة والدين والفن، وقسد جاء ذلك نتيجة جهود واسعة من لحنه تطوير المناهج والاصلاح التعليمي التي شاركت فيها جماعات من المدرسين آخذة في اعتبارها التغذية الراجعة التي أومت بها جماعات اوليا الامور والسرأي العنام في مجتمع الولاية، كما اعدت بحوث من جانب المعلمين والخبراء في مجال المناهج للتطوير على المدى البعيد الذي تتطلبة خطوط الانتاج لكي يتم اعداد التلميذ لهذه النواحي منذ السنسة

الاولى لدخوله المدرسة الابتدائية وللتمهيد لامدادة بالمهارات والقيم والاتجاهات نحوالعملل والمجتمع، وقد سعيت هذه بالخطة الشاملة واختص بها المحلس التعليمي الالعانى الذي يتعرّض لفغوط من اجل الاصلاح في محال المناهج بعورة مستمرة منجانب الاحزاب (الديمقراطي والحزب الديمقراطي الاجتماعية من الاجتماعية) وكانت نتيجة هذه الفغوط حدوث مناقشات ترتب عليها سحب مناهج العواد الاجتماعية من اجل مراحعتها وقد حزفت منها الموضوعات والعبارات التي تدعو الطلاب الى المتذمر وعدم الطاعسة كما استبعد منه ما يدعو الطلاب الى اختزان مشاعرخامه بالهزيمة في الحزب ومشاعر الثار دخلست محلها موضوعات تدعو الى البناء والمشابرة وقوة الارادة والدعوة الي الانتاج والتفوق (١٨).

### البحث العلمى والتدريس في مواسمات التعليم بالمانيا:

ان الاستثمارات الماليه الكبيره ،والتوسع في هيشات التدريس افادت البحث العلمي بدرجسة كبيره لعدة اسباب منها كثره ما اتاحته تلك الاستثمارات من تخصصات اوامكانيات بحثيه جيــــده التجهيز ادى الى كلناءه البحث وقد وقف الالتزام بالبحث من اجل التدريس منمرا اساسيا ساعد على تفادى انخفاض مستوى التعليم نتيجه لتزايد العداد الطلاب وذلك لان الرباط الوثيق بينالبحست والتدريس لم يكن ابدا موفعا لأى ثك او تناقض ولا تزال المتابعه تشكل العجال الاساس للبحست التبربوي لتطوير المناهج وطرق التدريس (وحميع الموضوعاتالمتعلقه بالمجال التربوي) وذلك مسن الجانب الأكاديمي والتطبيقي على السواء ،وهو يختلف منجامعه الى آخرى وقد يكون هذا من أهسم خمائص تقويم المناهج والتعليم فى المانيا وذلك يرجع الى تعدد جهات التمويل واتاحه الفرمسه للاساتذه وغيرهم منالعاملين بمجال التعليم (المعلمين بالمدارس) للتقدم بطلب تحويل لبحوشسه وتدعهم الحكومه الفيدر اليه ميزانيه البحوث بالولايات دعما خاصا بعد أن تتأكد من اهميه البحسث او مطابقته للموضوعات المطروحه على الساحه في فتره تطويريه محدده توجه البحوث جميعها السسي نوع او مشكله ذات طبيعه حتميه يتم معالجتها بناء على نتائج البحوث والاستفاده من القندرات البحثيه التي تأخذ صورومنافسه لحل المشكله او استيفاء المسوضوع المطروح للتطوير كهدف قومي. بهذه الروح البحثيه العاليه تمكن المجتمع الالماني من تقديم عناصر متقدمه قويه نشيطه بناءه قهرت التحديبات والظروف التي فرضت عليها واحتازت تحديبات معبه حتى تفوقت على جميع دول العالم عن طريق تخطيط نظام تعليمى متميز وتطوير قومى مستمر للمناهج واعداد وعنايه بالمعلم والتلميلة وتوفيرالفرص لتفحير طاقات الابداع والنموالسليم (١٢)٠

## ثانيا: دراسة تطيليه لاتجاهات المناهج في العرطة التعليمية الاولى في كل من اليابان و المانيا:

نتيجه لتطيل اهم الاتجاهات والعلامح التي يتمير بها النظام التعليمي والمناهج في كل مسن اليابان والمانيا تم استنتاج ما يلسمسي :-

اولا: فى النبان: حصول الطلاب فى اليابان على درجات عاليه فى الريافيات والعلسوم فى اختبارات الانجاز العالمية اعتمدت جذور النظام اليابانى قبل الحرب على التربيه الخلقيسسة وجعلت للتعليم يلفظيه ومنحته اولويه ودعت أن التعليم هو حب الغير والعدل وحسن المعاملة وتكلمل الشخصية اليابانى يهدف الى غرس القيم الافلاقية لتنمية جوانب الشخصية والتربية المهنيسة واكتساب المهارات لرفعة الوطن ، رفع شعار تعلموا كيف تتعلمون " على جميع مواسسات التعليم فى اليابان \_ عياغة مناهج التعليم تحت بناء على ملاحظة طويلة ورحد دقيق لجميع التجــــسارب الناجحة في حميع انحاء العالم اعتمد بناء وتطوير المناهج ووقع خطط التعليم على ايدى آبناء اليابان الذين عادوا بعد رحد التجارب العالمية وتقويمها يقوم خطط التعليم وبناء المناهج على اساس تشحيع الفكر الخلاق وتطبيقاته وليس على اساس النقل والتقليد طول فترة العـــام الدراسي دون اهدار \_ نظام الفصول المدراسية الثلاثة فى المرحلة الاولى انشغال التلاميذ فــــى

استكمال مشروعاتهم الدراسيه العمليه والبحثيه خلال ايام الاجازات •

المعلامة العامد للمناهج في اليابان: الم في مرحله رياض الاطفال: أعدت اهداف هذه المرحلة بواسطه لجنه المناهج المنبثة عن مجلس التعليم القومي للخطه الدراسة بعدارس الحضانة تخفع لاشلول ومساعدة واهم ما يميزها هو مشاركة المدرسات والمشرفات للاطفال في اعمالهم كهدف وليسلسل اختياريات تعرض الاطفال لملاحظة غير مباشرة لتعرف نواحي النقوة وتعديل وعلاج ما يحتاج الى ذلك في مراحله المبكرة ،وتدعيم السلوك الجيد واكتشاف المواهب وتنميتها لل احترام التقاليد منذمرطله المحضانة (مقابلة مديرة المدرسة) للتوفير مشرفات متخصات ،وتطبيق النظريات الشربوية المأخوذة عن نتائج البحوث العيدانية وتعديل الخطط بناء عليها للتاسيس مناهج العراحل الاعلى على ما تم تدريسة في المرحلة الاولى لل تعويد الاطفال العادات السليمة في الدراسة والاستذكاره

### ٢- ملامح المناهج في المدرسه الابتدائية:

تدور اهداف المدرس الابتدائية حون المضعون القومى وازكا ورحالتعاون وتنعية روح العصل الجدى والانتاج منذ المغرب يعتاز المنهج الياباني بالتأكيد على خلق روح التفاهم العالمي منسنذ المرحلة الابتدائية مع التركيز على الشئون الاقتصادية والسياسية والمشكلات الانسانية لكثير من دول العالم (مقررات التاريخ والجفرافيا والتربية السياسية) •

- اشتراك كل من الاب والمعلم في اكساب التلميذ الخبرات الحياتية والمدرسية ومساعدة في اكتشاف المشكلات وليس في طهـــــا ٠
- ـ الاقتمام بزياده الحميله اللغويه عند الطفل الياباني بالنشاط الذاتى ( يشترط للانتقال مــــن المرطه اكتماب ٨٨١ كانجى ) •
- اتباع طرق التدريس الوظيفيه (الرحلات /تعلم اللغهبواسطه صور من البيئة) التى تربط العلبوم والرياضيات والمجتمع بمواقع الانتاجا الاهتمام بغرس مبادى الثقافه والحضاره عند تلاميذ المرطبه الابتدائيه مثل : الموسيقى والفن والانب وتنميه الحس الجمالي .
- ـ الاهتمام بمناهج التربيه الاخلاقيه وتطبيقاتها، ويمتيّن منهج التربيه الخلقيه باعتداله وشمولـــــه وقابليته للتطبيق •
- حرص المعلمين على تقديم القيم الاجتماعية والطوك التعاونى فى شكل طوك اعتيادى يومى يقعدمنه اقتدا التلاميذ بهم يحرص التلميذ الياباني فى المرحلة الابتدائية على تنظيف فعلة ومدرست وحدرته وميانتها واصلاحها وتعرض الاطفال فى المرحلة الاولى باليابان لمواقف تعد اعدادا جيسدا لتدريبهم على النظام وضبط النفس والتعاون والمشابرة وقوه الاحتمال بجانب تنمية اتجاهاته وحوالمعرفة واكتساب المهارات العلمية والاقبال على الاعمال المهنية الانتاجية كفاية قصوى،
- ملامع المناهج في المرحلة المتوسطة؛ اهم مايميزها هو تقدير التلاميذ للمعلم ومعاونته وطاعته لهم مايميز المنهج الياباني هو قدرته الفائقة على اكساب التلاميذ في هذه المرحلة لمهارات الحاب الالي الكمبيوتر) وتمكنه من العمل والاستفادة منه ،واعد اد البرامج وتعديلها وتخزين المعلومات وادخال البيانات ومعالحتها (مهارات عالية المستوى) والالمام بأسرار
- تحرص المدرسة والسلطات التعليمية على توفير جهاز (كمبيوتر) لكل تلميذ وامدادة بمهاراته ( كما يهتم بذلك اوليا الامور) يستطيع التلميذ الياباني فى المرحلة الابتدائية أن يخزن فين جهازة ( الكمبيوتر) مكتبة مدرسية باكملها ،كما يستطيع ان يشعل ببرامج الكمبيوتر وبنوك المعلومات في حميع انحا اليابان وهناك قول شائع في اليابان "ان الكمبيوتريتكلم لغهياباني" (مثل القبول العربي الذي يقول ان الارض تتكلم عربي) وذلك لان نسبة استخدام تلاميذ المرحلة الاولى للحاب الالي اعلى نسبة في العابان سيحرى التلميسذ اعلى نسبة في العابان سيحرى التلميسذ الباباني منذ سنوات دراسته الاولى على استخدام الكمبيوتر في تغزين جميع انواع الامتحانات التي

ثانيا إفي المانيمها و تشميع تعلم اللغات ( الانطيزيه والفرنسيه بجانب اللغة الام الالمانيه ني المرحلة الاولى) - تنوع كبير في طرق التدريس المستخدمة في المرطة الاولى واطلاق حريســــة الافتيارللمعلمين ـ تركيز وافح الاهتمام على مناهجالدراساتالاجتماعيهوالاقتمادبات في المرطسة الاولى ــ احترام كبير لقدرات التلاميذ واهتماماتهم واتاحه الفرص لاشباعهاـ اتاحه الفرص الواسعه للتلميذ بالمرطه الاولى للمتعبير عن نفعه واختيارها يناسبه من الفنون والوان الثقافه والموسيقي ...النها توفير الاعداد اللازمه من المعلمين (حوالي ٢ معلم لكل من ١٨: ٢٠ تلميذ ) - غــــــرس الإتجاهات نحوالعمل والانتاج كهدف لجميع المناهج ـ تهيئه المناهج لغرس بذور الديمقراطيه واعداد التلميذ وتنشئته تنشئه سياسيه حره .. تعد المناهج في المانيا بناءً على خصائص التلاميذيحطون على الامتياز في انجازهم العلمي تهتم العدرسه وتسمى في مجتمعها على احترام وتقدير المعلم ويغرسون عده حقائق في اذهان التلاميذ من اهمها ان المعلم هو معدر التعليموالتوجيّه ويعـــي الكتاب المدرسي ومعدر الدافعيه للانجاز الجيد يعتبر تعليم التلميذ في المدرسة الالمانيه وتقدمه فيه مستوليه مشتركة يتحملها اوليا االامور والاسره بنفس درجه تحمل المدرسه لها ـ تهدف جميع العناهج الالمانيه في المرطه الاولى الى غرس بعض انواع السلوك عند التلميذ مثل معنايته المواتف المعبـــه واكسابه مهارات انفعاليه مثل فبط النفس ،والتركيز والمثابره بل ومعايشه الاحباط ،وعدم الراحه في مضمونها البعيد ويتم ذلك عن طريق بعض مقررات التربية الأضلاقيه التي تدعمها الكنيسة أو بعن المؤسسات(التي تشبه الكتاب في نظام التعليم المصري ) \_ يخفع الطفل الالماني قبل قبولــــه بالمدرسة الابتدائية لعدة فحوص واختبارات قبل تسكينة في العف الدراسي الملائخ له فيالمدرسة الابتدائيه أو ما قبلها تبعا لمستوى نفجه العلمي والانفعالي ـ يخفع التلميذ الالماني لأشبراف وتعليم اثنين من المعلمين في المدرسة الابتدائية بالتبادل ( ثلثي الوقت مع معلم المواد الثقافية في العف الاول والثاني ،وظلت الوقت في العف الثالث والرابع ومدرس آخر للمواد الاساسية يلاحظ التنوع والاختلاف في طرق التدريس وممارسه الانشطه المختلفه ومراعاه تنوع نواحي التفييسوق والقدرات عندالتلميذ مع انتقاله من مجال لاخر( ثقافي/علمي) ـ يميل الععلمون عند تنظيـــم البيئة العقيه الى تقسيم التلاميذ الى مجموعات مغيره ،وكثيراما يلجئون الى نظام الدراسه الفرديه وخاصه فى تعلم اللفات وجعع المعلومات ـ يعد الواجب المنزلى والعمل والدراسة مــع الحاسب الالي (الكمبيوس) جزء مكمل لاعمال العقيه، ويمتزار بالتنظيم وينتج من تخطيط بغبسسرض

تحقيق بعض الإهداف ـ ساهم اوليا الامور في تطوير المناهج من خلال حضورهم المؤتمرات مختصه بذلسك يدعون اليها ( يشارك اوليا الامور ابناءهم في الدراسه بالمنزل من اجل التفوق والامتياز ألى بسمح للتلميذ بالمدرسة الابتدائية بالامورابناءهم في الدراسة بالمتوسطة قبل احر ازدرجات الامتياز في جميع المواد الدراسية كمت طلبات للانتقال منفيض مواد دراسية للبنات بمفة خامة ضمن مناهج المرحلة الاولسسي مثل اقتماديات المنزل ، والفنون لل نتيجة للتطورات الحديثة في المجتمع أفيفت مقررات الى مناهج المرحلة الاولى في المانيا مثل: حياة الاسرة ، الاسكان للعلاقات المتبادلة بين الناس والتربيلسة والسياسة ، والدين ، والفن، التسلية والترويح عن النفس ، وذلك نتيجة جهود لجنة المناهج وجهسود الاصلاح التربوي في المانيا ليحديثه مثل اتمالة ببنوك المعلومات وانتشار الكمبيوتر، وتقديم مناهج مثل توفير وسائل الاتمال الحديثة مثل اتمالة ببنوك المعلومات وانتشار الكمبيوتر، وتقديم مناهج الدراسة وانواع التعليم الذاتي المختلفة لياهتمام باعداد المعلم نظريا وعمليا حتى يمل الى مرحلة الدكتوراة و

من خلال نتائج التحليل السابق تم استنتاج ابرز الموجهات التى يمكن الاستفاده منها فــي تطوير المناهج في مصر فجاءت كما يلــــــى :-

- ۱) ابرزالملامح المعيزه للمناهج وطرق التدريس اليابانيه هى الرحلات التعليميه الميدانيه الطويلسة
   والتى يمكن تطبيقها فى ممسسسسر •
- ٢) ابرزالملامح المميز للمناهج وطرق التدريس الالمانيه يستفاد منها في شقين الاول منها: الاهتمام
   بالتربيه الخلقية و الاجتماعية و الشق الشاني: اعداد المعلم الالماني بعفه عامه ومعلم المرحلة الاولسي
   بعفه خاصة •

ثالثا: اقتراح خطه تطبيقيه بنا على نتائج التحليل السابق لابرز الملامح المنهجيه والتعليمي في كل من البيابان والمانيا للاستفاده منهالتطوير مناهج ونظم اعداد معلم الحلقه الاولى من التعليم الاساسي بمعالم في المناس المناسب المنا

لتحقيق ذلك قامتالباحثه بتحليل مناهج الدراسات الاجتماعيه بالحلقه الاولى من التعليم الاساس (المف الرابع والمف الخامس) وقد تم التحليل على اساس ان وحده التحليل هي الموضوع بالنسبه لمقرر المف الرابع والخامس وكانت وحده التسجيل هي الزمن المستفرق فيما يتعلمون بتحليل بتحليل على النحو التاليلي في مهر ، وجاءت اهم اهداف التحليل على النحو التاليلي في في المناه اعداد المعلم بمهر ، وجاءت اهم اهداف التحليل على النحو التاليلي في المناه المداد المعلم بمهر ، وجاءت اهم اهداف التحليل على النحو التاليلي في المداد المعلم بمهر ، وجاءت الهم اهداف التحليل على النحو التاليلي في المداد المعلم بمهر ، وجاءت الهم اهداف التحليل على النحو التاليلي في المداد المعلم بمهر ، وجاءت المهاهداف التحليل على النحو التاليليي في المداد المعلم بمهر ، وجاءت المهاهد المداد التحليل على النحو التاليليين في المداد المعلم بمهر ، وجاءت المهاهد المداد التحليل على النحو التاليل في المداد الم

۱- دراسه اهدافالمنهجلتعرف مدى اشتمالها على ما يفيد وفع خطه دراسيه لاستخدام اطوب الرحلات
الميدانيه التعليمية الطويله كجز مكمل للمقرر (الكتاب المدرس) - تعرف مدى اشتمال الاهداف على
ما يتيح الفرصة لوفع خطه تدريسيه لمقرر فى التربيه الخلقية والاجتماعيه.

٢- تعرف مدى اشتمال المحتوى بالكتب السابقه على موضوعات يمكن تطوير طرق استخدامها لتطبيق بأسلوب الرحلات العيدانيه التعليميه عدى اشتمال المحتوى على موجهات تدعو الى غرس مبيادي التربيه الخلقيه والاجتماعيسيسه فجاءت نتائج التحليل كما يليسي.

1) من حيث اشتمال اهدافالمنهج على ما يدعو الى تناول الموضوعات السابق تحديدها: فقد تفمنت الاهداف العامه للمنهج بالحلقه الاولى ما يدعو الى الاهتمام بالرحلات الميدانيه التعليميسة تبعا لبيثه كل تلميلت ولكل الخطه الدراسية (عدد الساعات المخمعة للتدريس) لا يتيح الفرمة لذليك وقد تمثل ذلك في موضوعات تاريخية وقومية يمكن ان تكون مجال خعبا لاكساب التلاميذ نفسالاهداف المفروض تحقيقها عند التلميذ الياباني، وذلك في المف الدراس الرابع "الدراسات الاجتماعية سمحافظتى" (٢) من حيث تعرف مدى معالجه المحتوى الحالى لهذه الاهداف باستخدام اللواب الرحسسلات التعليمية (القصيرة "يوما واحدا / المطويلة "اسبوع" لم يتناول الكتاب المدرس (المحتوى مايفيسد

ذلك حيث حائتالمعلومات المستهدف تحليقها عن الاماكن التاريخية فى شكل حوار بين اب وابنسسه او بين مدرس وتلميذه مالخ ، اما الاعده ادللمنهج وتنفيذه بالاطوب الذى تتم بد الرحله اليابانيسه فهو بعيد كل البعد عما يحدث فى الواقع فيما يختص بامكانيه الخروج فى رحلات علميه طويلسسة اما عن مقررالمف الخامس فلم يتطرق الى مثل هذه الموضوعات فى محتواه او فى تدريسه،

۲- من حيث تحقيق مناهج الحلقه الاولى من التعليم الاساس فى مصر لموجهات تدعو الى غرس قيسه واتحاهات خلقيه واجتماعيه ودينيه فلم تشير المناهج فى محتواها الى ذلك وان حائت اشارات عامه عابره الى ذلك فى الاهداف العامه.

خطه تطبيقيه مقترحه لتطوير مناهج العواد الاجتماعيه في الطقه الاولى لهممر تبعاللموجهات التي تـــم استخطاصها من الملامح المعيزة للمناهج اليابانية .\_

" إـ تناول منهج العف الرابع العوفوعات التاليه في شكل وحدات؛ الاولى؛ عنالتعريف بالخريطيسة ومهاراتها • وهنا يمكن أن تتغمن قطة الدراسة لهذه الوحدة تخمص ساعة اسبوعيا تحت شعار (" يجبآن ينشغل كل طفل مصرى في الطقه الاولى في يوما واحدا كل اسبوع في عمل خارج المدرسه يرتبط بالمنهج") يذرج فيهاالتلاميذ لتطبيق ما تم دراسته وتدريسهله منالكتاب المدرسي وما يعنيه من موجهات لفظيه مجرده ـ الوحده الشانيه والثالثه: مكونات المعافظه والنشاط البشرى وهما معدتان بطريقه جيده لكى تكون مجالات واسعة لتنفيذ اسلوب الرحلات عن طريق الخروج في رحلات تعليميه ميدانيسه و الاتصال بالمؤسسات والهيئات المجتمعية لجمع المعلومات عن كل محافظة ٠٠٠ولكن مثل هذا النوع من المناهج يترتب نجاحه على طريقه التدريس المتبعه حيث يتطلب سعى التلميذ بنشاطه الذاتي لجميع المعلومات والواقع ان المعلم يقدم كل شيء ولا تتم الرحيلات اما عن الوحده الخامسه: "تاريسسيخ محافظتي ــ اماكن لها تاريخ في بلادي " يمكن أن تكون مناسبه لاعداد وتنظيط رحله بناء عليهــا على غرار الرحلات التعليمية اليابانية الطويلة (اسبوع) تتم في نهاية المرطة الابتدائية (ونهايـة كل مرحله تتم رحله طويله) ويبدآ الاعداد لها قبل قيامها بعام او اكثر وذلك بتدريس مقسررات لازمه لنجاحها كما يكلف التلاميذ بأعداد بحوثا وتقاريره كعا يتعرضالتلاميذ لفحوص واختبارا ت للشخفية وحوانبها وملاحظه لانواع الطوك لكل تلميذ لمعالجه ما يحتج الى ذلك وتساهم جميسم المواد الدراسيه في اعداد الخطه النظريه للمرحله الميدانيه التعليميه وتتحدد الامور كل تبعها لتخممه كما يختص مديرالمدرسه وافراد الادارة كل بدور بحيث يسعون جميعا لتحقيق اهدافالرطسة مثل: تعرف جوانب شخصيات التلاميذ ،وتدعيم اواصر العله والعداقةبين التلاميذ لربطهم بربــاط متين ( تنامين واعداد جبهه داخليه آمنه) من المحبه والتضامن والاخلام وممارسه وحب العمل خــارج حمايه الاسره اوتحمل المسئولية واعطاء المعلمين فرمه للاتمال بالتلاميذ وملاحظتهم وتوحيههم وذلك فان طوكالمعلمين والاداره يكون مقننا معدا بعوره طبيعيه كمثال للاقتداء به في جميع انسواع السلوك السابق تناولهـــا٠

٧- خطه مقترحه للاستفاده منها فى مناهج التربيه الخلقية والاجتماعية التى تدرس باليابان لتطوير المناهج المهريسية :- فيما يلى نموذج موجز للخطة المقترحة للاستفادة من موجه سيات المناهج والخطط التعليمية بالمانيا فى تطوير المناهج وخطط التعليم بممروهى تتغمن شقيسين: الاول يهدف الى الاستفادة من تجربة المانيا التى تطبقها لاكتشاف مواهب التلاميذ وقدراته واهتماماتهم الغيرعادية (العبقريات) وتتعهدها بالرعاية وتوفير البيئة المالحة لنبوغها، وذلسيك بتوسيع قاعدة المموضوعات والمواد الدراسية واتاحة الفرص امام الطفل فى المرحلة الاولى للاختبسار ومن هذا المنطلق يمكن ان تخمص مقررات او موضوعات شقافية وحضارية وعلمية تعد بأساليب علمية مخططة ومقصودة وتقدم للتلميذ كمواد اختيارية (تشترط خطة التخرج اختيارعدد من هذه المسسواد ولا تفرض موضوعات) يختار منها الطفل ما يناسب اهتمامة والسمات المناسبة لشخصيته ونواحى نبوفه ويخيص لتدريس مثل هذه المواد افقل المدرسين ويتعرض الاطفال خلال العمل والدراسة لهذه المسواد

(ب) يتفمن الشق الثاني من خطف الإستفادة من ملامح التفوق في النظام التعليمي الالماني هو وخسطط وبرامج اعدادالمعلم ـ ينظرالنظام التعليمي الى المعلم على انه القوى المحركةلمعالجه وتنظيم سببل تكيف التلميذ وتعديل طوكه وبالتالي فان كونه يقوم بتحقيق الغايه فان اعتباره كقوي محركه لسياسات واهداف تقليديه طالما كانت هدف الامسلامات التعليميه الكبري في جميع انحساء العالم يحب ان يكون وارد ايضا خاصه وان دوره يمتاز بامكانيه تقديم معالجات متعدده قد تكون لتخطيط حاله راهنه او متطلب حتمي طويل الاجل ومالحا ايضا لتقديم التعديلات الطبيعيه الاضافيـــه الستى يتطلبها التغيرالاجتماعي والتحولات الاقتماديهوالسياسيه ١٠٠ الخالتي تحدث في مجتمع مسا٠٠٠ والمعلم العنص الوحيد الذي يستطيع تخطى العقبات والمعوقسات وغرس المبادي واحداث التماسك وبناءالعناص البشريه اذن فالعنايه به منذ سوات اعداده حمايهللسياسه التعليميه ولا مسبسن الوطن والمواطن وتظيمه من الاجراءات المتخلفه العاجزه وتحويلها الى استثمارات وظيفيسه -من هنا كانت عنايه النظام التعليمي في المانيا باعداد معلم المرحله الاولى واتاحه اللهرصه لـــه للتقدم فهدراسته حتى مرحله الدكتوراه من اجل تطوير تدريسه في المرحله الاولى كحد اعلسسسسي اما حنوات اعداده المتاحه فهي ٣ سنوات للدراسات الاكاديميه والنظريه( بيتخفص خلالها في تدريس نوعيسن منالمواد الدراسيسة) تأتي بعدها فترة تدريب عملي تتراوح ما بين ٣٦:١٨ شهر يقسوم خلالها الطالب المعلم بتدريس عب تدريس كامل في المواد التي تخمص فيها وهي(الفلسسسسة... العلوم. الريافيات. العلوم السياسية والاجتماعيات. اللاعوت ) ويعفر طلقات سهناء اجهارية يناتش فيها بعض انشطته الذاتيه وجهوده في تطوير طرق التدريس او تطوير التجارب ـ ويثقافي خلال هذه الفتره مرتب كامل يفعنله استقرار ويعطيه الفرمه للتطوير والابداع.

والبحث الحالى يقبم هذا النموذج للأفتذاء به فى اعداد خطط تدريب المعلمين بعفه عامسة واعداد معلم الحلقه الاولى بعفه خاصة قياسا على التجريه الناجعه لاعداد المعلمين بالمانيا وقسد يكون فى بناء مدارس تجريبيه ملحقه بكليات التربيه يخطط لبنائها وتواسس على دراسات تربويسه وتعليميه لكى تكفل لها ألا ترث المشكلات القائمه فى المدارس الحاليه وتخمص هذه المدارس لتدريب الطلاب المعلمين ويعطى الطالب المعلم مرتب كامل او ٢٠ لا منه خلال فتره التدريب ويمكسن أن تقوم الاحزاب السياسية والهيئات الاهلية بانشاء مثل هذه المدارس باشراف وزارة التربيه .

### التوصيسات والمقترحشات

توسيات؛ بناء على نتائج الجحث الحالى والتى أدت الى استخلاص ابرز الموجهات الدينامية التسكر المستخدد المناهج والخطط التعليمية في كل من اليابان والمانيا وترتب على ذلك أن أعدت الباحثة عدة خطط مقترحة للاستفادة من نواحي التفوق في النظم التعليمية السابقة ومناهجهسسا ونظم اعداد المعلم بها والتوصيات التالية تساعد في تنفيذ خطط الاستفادة وفي على النحوالتالي: السامناهج وصياغتها بحيث تهدف الى تعليم التلاميذ كيف يتعلمون وذلك بتنمية المهارات وانواع الاداءلدي تلاميذ الحلقة الاولى للتخلص من طبيات الطرق السائدة في الحفظ والهتحل بها.

- 7- أن يعاد النظر فيماتحتوية مناهج-الطقة الأولى- الدراسات الاجتماعية (والدينية)من أهـــداف تتعلق بتنمية القيم والسلوك الخلقي عند التلاميذ بحيث يتم تعليمه في مواقف تعليميه طبيعيه غيـر مصطنعـة •
- ج\_ بنا عملى خطه الامتحانات اليابانيه توص الباحثه با تباع نظام الفصول الدراسيه الثلاثه وعقد امتحانات شهريه منظمه بحيث تحث التلميذ طو ال العام على الدراسة و الاستذكار وتقليل الفاقد في الاجازات
- إ\_ اتباع اطوبالمشروعات لاكسابالتلاميذ المهارات على ان يخمص وقت الاجازات لاستكمالها بعسد
   توجيهها بالمدرسسسه •
- ص ان يوجه الاهتمام في مناهج الدراسات الاجتماعيه الى تناول المشكلات السياسية و الاقتصادية و الانسانية تبعالله متوى المناسبة و الاحتماعيسسسة و المستوى المناسبة و الاحتماعيسسسة و البيئية (تنمية بيئية بشريسسه) ،
- ٦\_ اتاحه الفرمهلتلميذالطقه الاولى لاختباريعفالموادالتي يريد درامتها تمهيدا لاكتشاف مواهبه وتنميتها وتوجيههـــــــا ٠
- γ\_ الاستفاده من العاد التالبيئية التى تتم فى العدارس اليابانية والتى تتيحللتلميذ فرصة تنظيف وصيانه و اصلاح فمله ومدرسته ، وتنميه روح العمل واحترام انواع العمل التى تتطلب مهارات صناعية حرفية وانستاجيه .
- ٨- اعدادحملات اعلاميه لتوعيه اوليا الاموروتبعيرهم باهميه مشاركتهم مع المدرسه في تربيه التلميسسة
   وتعليمه و اعطائهم الغرص للاشتراك في نقد المناهج و الاشتراك في المواتمرات ومتابعه تنفيذ ما قسدم
   من مقترحات لتعديل المناهبج •
- ٩- تأحيل تعميم ونشراستخدام الكعبيوتر في بعنىالبيشات التي لميتممحو الاميه التقليديه بين كانها ٠٠ الخدب أسلوب الرحلات الميد انيه التعليميه الطويله في نهاية الحلقه الاولى و ان يعد لذلك ويسدرب التلميذ عليه ويزود بالمعلومات ٠
  - - ١- تشجيع وتعميم تعلم اللغات في الطقه الاولى من التعليم الاساسي •
- بـ ان يُخفّع الطّفل في بدايه التّحاقه بالمرطّه الأولى لفحوْق متنوّعه بغرق تسكينه على العف الدراسي
   المناب وتأجيل التحاقه بالمرطـــــه •
- . تو مكد الباحثه على الاهميه الكبيرة للتوسع في تخريج اعداد المعلمين وذلك لرفع مستوى التعليم المتدهور نتيجه لزياده السكسان •
- ، ان تعد المناهج الدراسية تبعا لطبيعة كل بيئة وبنا على السمات الشفعية و الانفعالية لسكان كل بيئة على اساس المستوى العلمي و الاهتمامات •
- هـ ان تتبنى الدوله حمله اعلاميه لتوعيه التلاميذو الجماهيرلرفع مكانه المعلم وتقدير دوره ومكانته وتوضيح طبيات الاتحاهات المغايره •
- آ آن تمتد سنوات اعداد المعلم النظريه و التدريبيه عمليا و ان يعطى مرتبا مناسبا ويتمتدريب بامكانيات كافيه وفئ بيشات متنوعه و اشراف علمي •
- . ٢-١عادة النظر في آسلوب خفوع تلميذ الطلقة الاولى (اربع سنوات) لاشراف وتعليم مدرس واحد، واتباع اساليب المحموعات المغيرة والغردية .
- لمادخال مقرر أتمتطه بالحياء خارج المدرمه كفرور اطلتكيف مثل الثقافه الاجتماعيه والفنيه والسياسيه و السياسيه و السياسيه و استخدام وسائل الاعلام فيعرض تجاربالعالم الناجعه من الناحيه التربويه وتقديم ابعادها كخطط نموذجيه ميتولى الخبراء تقويمهسسا و
- مُقتَسرَ حسبات ؛ الم تتوجَّيه الاهتمام في خطط البعثات لارسال بعثات فير تقليديه (ارسال مجموعات مسن المعلمين الرقاد اليكل من اليابان والمانيالر مدوملا حظه تجاريهم الناجمه في التعليم والتي أدت الى تقدم بلادهم على النحو المعسسروف •
- ٢۔ استدعا فخبرا تعلیم من المانیاوالیابان ومناقشتهم وتعرف آرائهم فیایجاد طول للمشکــــلات التی نعائی منها تقامناومناهمنا التعلیمیــة ،
- ٣\_ اعداد دراسات علميه ميدانيه تهدف لتعرض شواحي النقص في برامجنا ومناهجنا التعليميــة المدرسيـه في البيئات المختلفه لاعداد مناهج لاستيفائهــــــاه

#### العراجـــــع \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Advantable Company of the Company of			
التربيه فى اليابان المعامرة - ترجمه محدد عبد العليم مرسى مكتبه التربيه لدول الخريج العربى ١٩٨٥٠	:	ادو ارد جوشامب	<b>1</b>
عصب البيابان" ــ من طعله عادات الشعوب ــ مجلة الفيصــــل ــ	:	ابو السعودعبد اللطيف	<b>_</b> Y
الرياض ـ اكتوبر ١٩٨٢٠ .		_	_
الانسان والبيئه عبرالتاريخ المف الخامسالابتدائسي ــ وزارة التربيه والتعليم القاهرة ١٩٩٢	• (	احمدحسين اللقانى وآخرون	4"
"التعليم وتحديات المستقبل" - تقرير لنادى رؤما الدولي. مجله رساله الخليج - الكويت - العدد ١٠ ١٩٨٣٠	:	جيمس دريوتگـــــن	<b>–€</b>
"المهارات اليابانيه" _ مجله القيمل _ الرياض_ العدد (٨١) ديسمبر ١٩٨٣٠	:	حسن کامل یوســــــف	<b>-</b> 0
" بعمات التكنولوجيا على الفنالياباني " مجلة الفيصل _ مايو ١٩٨٢٠	:	غنيـــم محمـــود	<b></b> 7
"تاريخ الاسلام في المانيا" ـ مجله الفيمل الرياض ـيوليو١٨٦	:	عبدالله سالسسسم	<b>_Y</b>
" اتجاهات لاملاح تربيه المعلمين " معجله رسالة الظيــــج ــــــ الكويت ـــ العدد ١٣ ـــ ١٩٨٩ -	:	علی فخروب احمدحیداوی	
"معلموا الغد _ تقرير لجنه هولمز لاملاح التعليم" ترجمــة	•	لايزرادى جوديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<b>9</b> -
مكتب الخليج العربى للتربيه ــ الكويت ــ ١٩٨٧٠			* *
"من قضايا التعليم" ــ الكويت ــ ١٩٨٦	:	مكتبالتربيه العربى لدول	-1•
"هيروشيما حتميه الحرب التي تعوّلت الي رمز للسلام"ــ مجلة	•	الخليــــج مفــفر شعبـــــان	
الغيصل ـ العدد ١٣٦ ـ إغسطس ١٩٨٧٠	•	<u> </u>	-11
" التعليم العبالي فيجمهوريه المانيا الاتحادية" ترجمــــة	:	مكتبالتربيه لدول الخليج	-17
عيدالله ً، الشبوفرب الكويت ــ ١٩٨٧٠		العريــــي	
" الاملاح التربيوي في الولايات المتحده "۔ اعداد مجموعه الدر اسـة	•		<b>_1</b> T
اليابانيهـ ترجمه ونشر مكتب التربيهلدولالظيجـالكويـت ١٩٨٨-		•	
"اتجاهاتالتغيروالتطويرفي التعليم الحامعي" مجلة رسالسة الخليجـ الكويت ـ العدد ٩ ـ ١٩٨٩	:	محمدسيفالدين فهمسى	-1 &
" التربيه في المانيا الغربية ترجمة محمدعبد العليم مرسى	. :	هانز ج ،بەلينجر `	-10
مكتب التربيه لدول الخليج العربى ــالكويت ١٩٨٧٠ "الدر اسات الاجتماعيه" "محافظتي" العف الرابع الابتدائــي	:	فارعدحسن وآخـــسرون	-17
وزارة التربيه والتعليم القاهرة - ١٩٩٢٠			

17-Bildungs-Butsee Nechaft: Into the future by Tradition, Highter Education in the Federal Republic of Germany-Internation es. (Kenrod gallee) 91-103 Vol (e) N.1-z.

18-Gold Smith, M., King. A.: (Eds) Issues of Development: Toward a New Role for Science and Tacnology
Oxford, 1979

### العفاهيم والاتجاهات البيئية لدى تلاميذ العرطة العتوسط......ة بالعطكة العربيـة المعوديــــة

(=)

اعداد : د . رمضانعبدالحمید محمدالطنطاری |

اعداد : د . سعید محمد سعید رفــــاع

مقد ســــــة

تعتبر عطيات تخطيط وتطوير العناهج عطيات ديناميكية مستعرة ويجب أن تستند تلك العمليات الى معايير وأسس علميه، وقد تكون هذه العطيات. من تخبطيط وتطوير المناهم . معققة للأهداف العرجوه منها ، وقد يجانبها الصواب في بعض الجوانب، وما لأشك فيه أن التأكيد على الجوانــــب والمفاهيم البيئية أحد الركائز التي يجب أن يستند اليها القائمون على تخطيط وتطوير المناهــــج لعراحل التعليم العام معامة ومناهج العلوم بصفة خامة، حيث تشهد البيئة ـ التي نحيا غيها ـ نحن البشر ـ تغيرات من صنع الانسان تؤدي الي دمار البيئة في كثير من جوانبها، ومن أمثلة هــــذه التغيرات انفجار المفاعلات النووية في بعض بلدان العالم، وعدم اهتمام بعص الحكومات يوضـــــع المحاذير اللازمة لتدارك مثل هذه المشكلات، كذلك القاء بعض السفن للنفايات النووية في ميسساه البحار ما يشكل خطرا جسيما على جميع الكائنات الحية، أيضا مشكلات نقص الغذاء في أماكن كشيرة من العالم ويشكل يترتب عليه حدوث المجاعات وانتشار الأوبئة والأمراض، ومشكلة الطاقة واستنــــزاف الموارد، وكذلك مشكلة التلوث الضوضائي وماينتج عنه من نقص الانتاج والتوتر والقلق ونقص حاسسة السمع وغيرها من الأمراض التي قد تصل الي مرحلة العرض العضوى (٥١٠:٣٥-٣٣٤) وتلك أمثلــــة كلها توكد على حدوث خلل في النظام البيئي وهي ناتجة عن سلوك الانسان غير الرشيد وعلاقاتـــه غير المتوازنة مع البيئة، أما على المستوى المحلي فهناك مشكلات بيئيَّة متعددة منها، مشكلات التصحر وتبوير الأرض الزراعية، استنزاف الموارد، ومشكلات تلوث البيئة سواء أكان ذلك ممثلا في تلوث التربـــة وزحف المحراء والاقلال من المساحات الخضراء فيها ، أم تلوث المياه الاقليمية بصرف المجارىومخلفات المصانع والمنشأت في مياهها . وتلوث الهوا ؛ بأشكاله المختلفة وغيرها من الأمثلسة.

" ويمكن اعتبار مشكلتي التلوث واستنزاف العوارد الطبيعية من أهم المشاكل البيئية الرئيسية في هذا العصر سوا، في العالم الصناعي أو العالم الثالث ( ) : ) 19 ( ) وعلى ستوى دول الخليسج تمر منطقة الخليج العربي باحداث بيئية خطيرة جدا لم يشهد لها العالم شيلا شملت كل مقومات البيئة : الما، والهوا، والتربة، وأخطار هذه الكارثة لايمكن تقويم أثارها الصحية الابعد مرور سنسوات عديدة، فأصبح الهوا، على درجة عالية جدا من التلوث وذلك نتيجة لاندلاع الحرائق في أكثر مسسن خمسمائة بئر للنفط في الكويت . . . . . . وتعدت آثارها الحدود الاقليمية فبلغت الهند وتركيسسا وجمهورية مصر العربيسة ( 11 : 111 ) .

وعلى مستوى العطكة العربية السعودية ( ٣ : ١٧١ - ١٧٧ )فتشير الدراسات الأولية السبى أن تراكيز الملوثات الأساسية مرتفع في العدن الكبرى والعراكز المناعية وخامة تراكيز غاز أول أكسيسه الكربون وثاني آكسيد الكبريت والأوزون والغبار الساقط والمعلق بالاضافة الى زيادة نسبة الرصاص فسي الهواء .. وذلك نتيجة للنهضة المناعية والعمرانية التي تشهدها العملكة وزيادة وسائل العواملات فسي

<sup>(×)</sup> عضوان بهيئة التدريس بكلية التربية بأبها \_ جامعة الطك معسود.

السنوات القليلة العاضية ـ ولقد زادت هذه العلوثات عن الحد العسموح به عالميا في بعض العـــدن والعراكز المناعية بالعلكــة.

كما أنه تعرضت شواطئ مدينة جدة نتيجة للتوسع العمراني والمكاني الى بعض أنواع التلسوث، ومن أهم أنواع التلوث البحرى في مدينة جده هو المرتبط بظاهرة الأثرا الغذائي، والمرتبط بدفسق مياه المجارى غير المعالجة أو نصف المعالجة الى الكتل المائية، وتعتبر عمليات الردم المصاحبة للتوسع العمراني لمدينة جده خاصة تلك المرتبطة بانشا الكورنيش نوط من أنواع التلوث للبيئة البحريسسسة ( ١٢ : ١٢٣ ) .

ويعتبر النفط ومشتقاته واحدا من أهم الملوثات المائية التي تتميز بانتشارها السريع حيث يصل الى مسافة . . ٣ كم عن ممدره ولقد لفتت حادثة ناقلة النفط تورى ـ كانيون التي وقعت عــــام ١٩٦٧م عندما انتشرت حوالي . ه ألف طن من النفط الخام، أنظار العالم الى ضرورة الاهتمـــام بمشكلة الناوث الناتجة عن النفط ولكن هذه الحادثة لاتعدو أن تكون عاملا واحدا من بين عدة عوامل كثيرة ( ١٤٨: ١٨) ، كما أن للحروب التي حدثت في المنطقة آثارها في تدمير البيئة " فلقد كان أضخم تحد يواجه البيئة البحرية في منطقة الخليج هو التسرب النفطي لحقل النوروز الايراني عـــام أخم تحد يواجه البيئة البحرية في منطقة الخليج عن التحلية المياه في دول مجلس التعاون الخليجي بشكل خاص ولم يكد هذا الكابوس ينجلي حتى بدأ فمل آخر من فصول هذه الحروب في خريـــف بهم والذى عرف بحرب الناقلات (٢١ : ٩) وليس خافيا على أحد الآثار التي ترتبت من دمـــير البيئة البحرية في الخليج العربي من جراء القاء كميات من النفط عمدا في مياه الخليج في حرب تحرير الكويت، والآثار البيئية المترتبة عن احتراق حقول البترول في الكويت أخــــيرا.

وبالاضافة لما سبق فان هناك مشكلات بيئية تهدد البيئة في العملكة العربية السعودية منها زحف الصحارى حيث تشتهر واحة الاحساء من القدم بخصوبة أراضيها وقد طمرت مناطق كثيرة فيها بالرمال ويهددها زحف الكثبان الرملية من الشمال والشمل الغربي، كما تقلصت الرقعة الزراعية بها كثيرا وتعرضت مدينة الدمام الى زحف الرمال بسبب وجود الكثبان الرملية في الشمال، إلا أنه اقيمت هناك مشروعات لتثبيت الكثبان الرملية ووقف زحفها، كما امتخدمت أساليب الزراعة الجافة أو العميقة لهذا الغرض . ( ١٩: ٢٨٠ - ٢٨، ٢١ ) .

<sup>( \* )</sup> من أمثلة هذه الندوات والمواتمرات :

ـ ندوة بلجراد العالمية للتربية البيئية : في الفترة من ١٣ ـ ٢٢ أكتوبر ١٩٧٥ م.

ـ المواتمر الدولي الحكومي للتربية البيئية : في الفترة من ١٦ - ٢٦ اكتوبر ١٩٧٧م والسذى عقد في تبليسي بالاتحاد السوفيتي.

<sup>ً</sup> ـ مواتعر الأمم العتحدة للتصحر بنيروبي : في الفترة من ١٩ أغسطس ـ ٩ سبتعبر بنيروبي بكينيا .

<sup>۔</sup> ندوة التلوث ۔ آثاره وأخطاره وطرق الوقاية منه في العالم العربي : في الفترة من ٢٦ - ٢٥ ابريل ١٩٢٢م٠

ـ ندوة البيئة وحمايتها من التلوث في أقطار الخليج العربي : في الفترة من ٢٥ - ٢٨ تشرين أول ١٩٨٦م والتي عقدت بالكويست.

- ـ اتاحة العرص لكل فرد لاكتساب المعرفة والقيم والاتجاهات والالترام والعهارات اللازمة لحمايــــــة وتحسين البيئــة.
  - خلق أنماط جديدة من السلوك تجاه البيئة لدى الأفراد والجماعات والمجتمع ككل.
  - \_ تشجيع البحوث في مجال التربية البيئية وتطبيق نتائح هذه البحوث في العطية التربويـــة.
  - \_ بذل الجهود لدمج القفايا البيئية في شتى العلوم والعواد التي تدرس في التعليم النظامس.
- . اتاحة الفرص لموسسات التعليم والتدريب لكى تتعكن من ادخال مايناسبها من عناصر التربية البيئية في المناهج الدراسية الفائمة، واستحداث مناهج بيئية جديدة.
- العمل على نشر الوعى البيئي بين المنظمات غير الحكومية مثل روابط المعلمين والتي تعنى بعسورة مباشرة بالأطفال والشباب.

أما الولايات العتددة فقد وضعت مؤسسة منيسوط للعلوم البيئية بالاشتراك مع وزارة التربية بالولايات المتحدة الأمريكية برنامسج " الانسان ومجتمعه " كما أعدت هيئة الحدائق بالولايات المتحدة الأمريكيسة بالاشتراك مع بعض المعنيين من رجال التربية وسائل نشر الوعي البيئي لدى كل طفل وتربيته تربيسسة بيئية سليمة مبتدئا باعجاب الطفل الصغير بالبيئة ومتدرجا حتى يصل في مستوى العرحلة الثانوية السمى مارسة السلوك البيئي السليم وبناء القيم البيئية، كما تم اعداد المناهج التي تغطي جميع صفوف الدراسة بالتعليم العام مع اعداد مايتطلبه تنفيذها ( ١٠ : ٣٥ - ٣٦ ) .

كما أعدت المنظمة العربية منهج الصف الأول الثانوى ( من المشروع الريادى لتطوير تدريس عليه الأحياء على مستوى الوطن العربي ) بحيث يوكد هذا المنهج على فكرة البيئة والنظام البيئي ومتوماتهما والعلاقات المتداخلة بين مكونات النظام، مع التأكيد على الدور الذى يلعبه الانسان في البيئة والآثــار الخطيرة التي تترتب على ذلك أحيانا . ( ١٦ : ١٦ ) .

ولما كانت مناهج العلوم خاصة هي أقرب المناهج الى تناول مشكلات البيئة والتبصير بخطورته المداد المتعلمين بمعارف من شأنها تعديل وتحسين اتجاهاتهم وسلوكهم نحو البيئة، لذا فإن الأسسر يستلزم دراسة لتعرف الى أى مدى تعمل مناهج العلوم بالعرحلة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية على إدماج مناهج التربية البيئية بها، وبالتالي احداث تغير مرغوب فيه معثلا في اكساب التلاميذ قدرًا من المعارف البيئية والاتجاهات الايجابية والتي تجعل من سلوكهم سلوكا رشيدا في البيئة ، باعتبارهم أفرادا عاملين في المجتمع يوئرون ويتأثرون .

### مشكلة البحست:

ما سبق تتضح أهمية التربية البيئية سوا على مستوى المجتمع المحلي أو الاقليمي أو العالمين ولذلك اتجاه دول عديدة الى الأخذ بفكرة التربية البيئية في مناهجها وقد أجريت دراسات عديدة توكد على بنا برامج في التربية البيئية، أو تأكيد الأبعاد البيئية في مناهج التعليم العام، وما أتضح من مشكلات بيئية في المملكة العربية السعودية من زحف المحارى وتلوث الهوا وتلويث مياه الخليسج العربي يستدعي دراسة للتعرف على موقع التربية البيئية في مناهج العلوم بالمرحلة المتوسطة باعتبارها من ملامح تطوير العناهج العالمية، ومتطلبا من متطلبات البيئة المحلية، ولذا تحددت مشكلسة

البحث الحالي في الاجابة عن النساول التالي : إلى أن مدى تعمل مناهج العلوم بالعرطسسة المتوسطة بالملكة العربية السعودية على اكساب تلاميذ هذه العرطة المعارف والاتجاهات البيئيسسة الأساسيسة ؟

- ويتفرع من هذا التساوال التساوالات الغرعية التاليسة :
- \_ ما المفاهيم البيئية التي تشتمل عليها بالفعل كتب العلوم بالصفوف الثلاثة بالمرحلة المتوسطة ؟
- ـ ماالمفاهيم البيئية والتي يجب أن تتضعنها كتب العلوم بالعرحلة العتوسطـــة ؟ والى أى مـــدى تتضعنها مقررات العلوم المعمول بهـا .؟
  - \_ الى أى مدى تنبو معارف التلاميذ البيئية من خلال دراستهم لمقررات العلوم ؟
- ـ الى أى مدى تنو اتجاهات التلاميذ نحو البيئة والمحافظة عليها وصيانة مواردها من خـــــلال دراستهم لعقررات العلوم ؟

### سلمات البحست:

- ١ ـ تعد التربية البيئية ضرورة حتمية تواجهها خطة التعليم في مراحل التعليم العام .
- ٢ من ادوار العنهج العمل على تنبية المشاركة الفعالة لدى المتعلمين في منع العشكلات البيئية والعمل على حلها وتنبية الوعي ازاء مشكلات البيئة.

### فروض البحسيث :

- لاتشتمل كتب العلوم بالعرجلة المتوسطة على معلومات ومقاهيم بيثية كافيـــة .
- ٢ ـ لاتوجد فروق ذات دلالة احمائية بين متوسط درجات الطلاب عينة البحث في بدأية العرحلية " الصف الأول العتوسط " ونهايتها" الصف الأول بالعرحلة الثانوية " على اختبار تحميسل في المعلومات والمفاهيم البيئيسة.
- ٣ ـ لاتوجد فروق ذات دلالة احمائية بين متوسط درجات الطلاب ـ عينة البحث ـ في بدايــــة المرحلة ( الصف الأول العتوسط ) ونهايتها ( الصف الأول الثانوى ) على مقياس الاتجــاه نحو البيئـــة.

# أدوات البحسث :

يهدف البحث الحالى الى تعرف مدى اشتعال مقررات العلوم المعمول بها حاليا في العرجلة المتوسطة في العطكة العربية المعودية على معلومات ومقاهيم بيئية وكذلك التعرف على مقدار ما تحدثه من تغير مرغوب فيه في تحصيل التلاميذ للمعلومات والمقاهيم البيئية وتنمية اتجاهاتهم نحو البيئسسة، ولكي يتم تحقيق هذه الأهداف واختبار صحة فروض البحث تستخدم الأدوات التاليسة :

- ١ قائمة بالمفاهيم البيئية والتي يجب أن تشتمل عليها كتب العلوم بالمرحلة المتوسط.....ة.
  - ٣ ـ اختبار تحصيل في المعلومات والمفاهيم البيئيـــة.
  - ٣ \_ مقياس اتجاء لقياس اتجاهات التلاميذ نحو البيئــة.

# حدود البحث :

١ - يقتصر هذا البحث على قياس تحصيل العفاهيم والمعلومات والاتجاهات الهيئيسسة.

- ٢ اقتصر تحليل المحتوى على نحليل كتب العلوم للمفوف الثلاثة للمرحلة المتوسطة بالمطكــــة
   العربية المعودية وكذلك فحص كتب العواد الاجتماعية لنفس المرحلة.
- ٦ اقتصر تطبيق أدوات البحث على عينة من تلاميذ المنطقة الجنوبية بالمملكة العربية السعودية
   ١ مدينة أبها \_ مدينة خميس مشيط ).

# أهبية البحث :

تتضح أهمية البحث الحالي سايلي ب

- ١ أعداد قائمة بالمفاهيم البيئية والتي يجب أن تتضنها كتب العلوم بالمرحلة المتوسطية.
- - ٣ \_ يكن أن تفيد نتائج هذه الدراسة في مجال اعداد وتطوير مناهج العلوم.

## عينة اليحيث :

### تشمل عينة البحث على :

- أ ـ عينة تحتوى : وتشمل كتب العلوم الثلاثة بالعرحلة العنوسطة وذلك بغرض تحليلها وكتــــب الدراسات الاجتماعية بالصغوف الثلاثة بغرض اجرا عطية فحص لها .
- ب ـ عنة أفراد : وتشتعل على : مجموعة من تلاميذ الصف الأول المتوسط تمثل بداية المرحله بمعوعة المتوسطة، وكذلك مجموعة المتوسطة، ومجموعة من طلاب الصف الأول الثانوى تمثل نهاية المرحلة المتوسطة، وكذلك مجموعة من أساتذة المناهج وطرق تدريس العلوم وأساتذة علوم البيئة ومعلمي العلوم وموجهيها لههذه المرحلهة.

### مصطلحات البحيث ج

- . العفهوم البيئي : يقمد بالمفهوم البيئي في هذا البحث نصور زهني ذى طبيعة متغنيسيرة يقوم على ايجاد علاقات بين الأشياء والحقائق والأحداث والمواقف المتعلقة بأحد المكونسسات أو العلاقات أو العوامل أو السلوكيات أو الظواهر البيئية، وتصنف على أساس الصفات المتشابهة بينها ، ويصاغ صياغة لفظية وصفية ( ١٤ : ٩ ) .
- الاتجاه نحو البيئة : يقمد به " موقف أو مشاعر الفرد تجاه بيئتة ومشكلاتها الأمر الذى يتكون لديه من خلال تفاعله في مواقف مختلفة في بيئته وقد تأخذ هذه المواقف أو المشاعر شكــــل الموافقة أو الرفض، ويظهر الفرد ذلك من خلال سلوكه في بيئته سوا الفعلي أو العملي، أو من خلال سلوكه الملكة اللفظي سوا تم ذلك بطريقة مباشرة أو غير مباشرة "

### 

للتحقق من صحة فروض الدراسة تتبع الخطوات الاجرائية التاليسة :

- ١ حطيل محتوى كتب العلوم الثلاثة والمقررة على تلاميذ العفوف الثلاثة بالمرحلة المتوسطة لتحديد المعلومات والمفاهيم البيئية والتي تشتمل عليها هذه الكتب.
- ٢ ـ تحديد قائمة مبدئية بالمفاهيم التي يجب تضمينها بمناهج العلوم بالمرحلة المتوسطـة وذلـــك

من خلال الاطلاع على : الدراسات والبحوث السابغة في هذا العجال، الدراسات النسستي تناولت مشكلات البيئة بعامة ومنطقة الخليج بخاصة، بعض العجلات والدوريات ذات الصلسسة بالمشكلات والقفايا البيئيسة.

- - التوصل للقائمة النهائية في ضوا آراا المحكمين .
- م ـ اعداد اختبار تعصيل للمعارف والمقاهيم البيئية والتي يجب أن يلم بها تلاميذ العرحلة العتوسطة.
  - 7 \_ اعداد مقياس اتجاه لقياس اتجاه التلاميذ نحو البيئة.
  - γ \_ عرض الاختبار والمقياس على مجموعة من المحكمين لاقرار صلاحيتهما.
  - خطبيق اختبار التحصيل ومقياس الاتجاه على عينة من تلاميذ الصف الأول المتوسط يختسسارون بطريقة عشوائية ويكون ذلك في بداية العام الدراسي حيث يعثلون بداية العرحلة المتوسطسه، وكذلك اختيار عينة عشوائية من طلاب الصف الأول الثانوى حيث يعثلون نهاية العرحلة العتوسطة \_ على أن يكون ذلك في بداية العام الدراسي أيضا \_ وتطبيق نفس الأدوات عليهم .
  - ٩ تصحيح اختبار التحصيل ومقياس الاتجاء لمعرفة مدى النمو الحادث في تحصيل التلاميسسند
     للمفاهيم والمعلومات البيئية وكذلك مدى النمو الحادث في اتجاء التلاميذ نحو البيئية.
    - . ١ ـ استخلاص النتائج وتقديم التوصيات .

### البحوث والدراسات السابقية:

من التلوث، كا تقويه البيئية باهتمام الباحثين في أجزاء مختلفة من عالمنا العربي، إلا أنه باستقدراء هذه الدراسات فانه لم تحظ البحوث والدراسات التي أجريت من قبل الباحثين في ألملكة العربيسة السعودية بهذا الاهتمام وبالتالي لم تتناول الدراسات جوانب التربية البيئية في مراحل التعليم العام في الوقت الذي تبذل فيه الجهات الحكومية والمعنية بالمملكة جهودا للاقلال من حدة المشكسسلات البيئية، ومن الأمثلة على ذلك ( لجنة تتميق البيئة ) وهي اللجنة التي يرأسها صاحب السمسسو الملكي الأمير سلطان بن عبد العزيز النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والطيران والمفتش العام، كما تقوم مصلحة الارصاد الجوية وحماية البيئة بعمل الدراسات اللازمة والأبحاث لحماية البيئسة من التلوث، كما أنشأت كلية علمية متخصصة لدزاسة البيئة والاهتمام بها هي كلية علوم البيئة بجامعسة الملك عبد العزيسر .

وفيعا يلي عرض لبعض الدراسات التي تناولت التربية البيئية سوا ً ماتناولت تقويم العناهج أو مسا استهدفت اعداد وحدات أو مناهج مرتبطة بالبيئة وشكلاتها والتربية البيئية وأهدافها :

# أولا : درامات أهنت بتقويم العناهج الدراسية في ضو أهداف التربية البيئية والوضع الحالــــــــــــــــــــــــــــ للتربية البيئيــــة :

ومن هذه الدراسات دراسة صابر سليم ( ١٥ : ١٤٦ - ١٤٨ ) حيث استهدفت هــــذه الدراسة تعرف وضع الموضوعات والقضايا المتعلقة بالبيئة الطبيعية في بعض المناهج الدراسية بالــدول العربية ولتحقق من ذلك قام الباحث بعدم ماهج العلوم والجغرافيا في البرحلتين الابتدائيـــــة والثانوية في بعض الدول العربية، وقد أسفرت عن نتائج شها : \_

- أ ـ اكدت جميع العناهج عند دراستها لأحد مصادر الطاقة غير المتجددة وهو البترول علــــــى المعلومات الاكاديمية المتعلقة بكيفية تكوينه وأساليب استخراجه ومنتجات التصفية أو التكريـــــر بينما أهملت المعلومات البيئية الخاصة به مثل محرونه في الوطن العربي، وأهميته محليا وعالميا، وكيفية ترشيد استغلاله وأساليب صيانته والمحافطة عليه.
- ب ـ تدرس المناهج حيوانات البيئة في صورة وصفية لاجزاء الحيوان وشكله وغذائه وفوائـــده دون عطرق الى أثر هذا الحيوان في بيئته والآثار التي قد تترتب على زيادته فيها أو انقراضه منها.
- جـ ـ لم توضح المناهج في معالجتها للتروتين النباتيه والحيوانية، أنهما من المصادر الطبيعيـــة
  المتجددة التي يتحتم أتباع أسلوب علمي سليم في استغلالها وتنميتها وحمايته ما قد يتهددها
  من أخطــار.
- د ـ لم تتعرف العناهج بقدر يذكر للظواهر البيئية في الوطن العربي بمفة عامة أو البيئات العملية بمفة خاصة مثل تآكل الشواطئ أو زحف الصحاري أو انخفاض منسوب العياه الجوفية، كما لـــم تبرز علاقة الانسان بيئته الطبيعية وأثره في محبطه الحيوى سلبا أو ايجال.

كما أجرى عبرى الدمرداش (٦) دراسة تهدف الي تعرف مدى مساهمة مناهج العلوم فـــي المرحلة الابتدائية والاعدادية بجمهورية مصر العربية في تحقيق أهداف التربية البيئية لدى تلاميــــــــــــــــ هاتين المرحلتين وقد أشارت نتائج الدراسة الى أن آهداف تدريس العلوم في المرحلتين لا تعكــــــس فلسفة التربية البيئية وأهدافها ، كما أشارت الدراسة الى أن هناك قصورا واضحا في محتوى هـــــــذه المناهج بالنسبة لما ينبغي أن يتضعنه هذا المحتوى من جوانب تعلم في مجال التربية البيئية .

أما دراسة كيس Case ( ٢٠ ٪ ٢٠ ٪ ٢٠ ٪ ١٠ ) فقد استهدفت تعرف أثر المناهج المتكاملية المتربية البيئية على تحصيل تلاميذ الصف السادس للمعلومات البيئية واكتسابهم للأتجاهات البيئية. وقد بلغت عينة الدراسة ( ٦٠ ٪ ) تلميذا قسموا الى ثلاث مجموعات ، مجموعة ضابطة وأخريان تجربيتان، المجموعة التجربية الأولى (أ) درست المناهج المتكاملة لمدة خسة أسابيع وأسبوع سادس دراسيات ميدانية، ثم استأنفت لمدة أسبوعين آخرين دراسة المناهج المتكاملة، كما درست المجموعة التجريبيسة الثانية (ب) المناهج المتكاملة لمدة ثمانية أسابيع بدون دراسات ميدانية، أما المجموعة الضابطة ( ج ) فلم تدرس أى مناهج في التربية البيئية. وقد أعد الباحث اختبارا تحصيلا كما استخدم مقياس لقياس الاتجاهات البيئية وقد أسفرت الدراسة عن نتائج منها :

- أ ـ تفوق تلاميذ المجموعة التجريبية (أ) على تلاميذ المجموعة التجريبية (ب) في تحصيلهــــــم للمعلومات البيئية بفارق ذات دلالة احصائيــــة.
- ب ـ تفوق تلاميذ المجموعة التجريبية (ب) على تلاميذ المجموعة الضابطة (ج) في تحصيلهــــــم للمعلومات البيئية بفارق ذات دلالة احصائيـــة.
- ج ـ تفوق تلاميذ المجموعة الفابطة (ج) على تلاميذ المجموعتين (أ، ب) في تنمية الانجاهـات البيئية بفارق ذات دلالة احمائية وهي نتيجة تبدو غير منطقية حيث أشارت معظم الدراسـات النيئية بأجريت على برامج التربية البيئية الى فاعليتها في تنمية الاتجاهات البيئية لدى المتعلمــين

كما أجرى أحمد حمدى عفيفي (٢) دراسة استهدفت تقويم أثر مناهج المرحلة الاعداديـــــة في جمهورية مصر العربية في تنعية اتجاهات التلاميذ نحو البيئة ومشكلاتها وقد تحددت مشكلة البحث الرئيسية في السوال التالي : على أى وجه تواثر مناهج المرحلة الاعدادية على اتجاهات التلاميذنحو البيئة ومشكلاتها ؟ والى أى مدى تم هذا التأثير ؟ وقد أسفرت الدراسة عن نتائج منها : نمـــو اتجاهات التلاميذ نحو البيئة ومشكلاتها بعد انتهائهم من دراسة المرحلة الاعدادية بفارق ذات دلالة الحصائية ما يشير الى أن مناهج المرحلة الاعدادية كانت ذات أثر فعال في تنمية اتجاهات التلاميــذ نحو البيئة ومشكلاتها.

ومن الدراسات التي استهدفت معرفة الى أى مدى يكتسب تلاميذ الحلقة الثانية من التعليسة الأساسي " العرحلة الاعدادية " بعصر الاتجاهات البيئية العرغوب فيها ؟ ومقارنة ذلك في ثلاث بيئات مصرية متباينة دراسة صبرى الدمرداش، وفوزى الحبشي (٧) وقد أسفرت الدراسة عن اكتساب تلامية الحلقة الثانية من التعليم الأساسي الاتجاهات البيئية بدرجات متفاوتة طبقا للبيئات التي يعيشون فيها حيث أشارت النتائج الى أن أفراد البيئة الحضرية هم أكثر أفراد البيئات الثلاثة (ريفية محضريسية ساحليسة ) اكتسابا للاتجاهات البيئية العرجسوة.

# ثانيا ؛ دراسات اهتمت باعداد وحدات دراسية أو مناهج تدور حول البيئة والتربية البيئية ؛

ومن هذه الدراسات دراسة أحمد شليم (١) حيث استهدفت هذه الدراسة وضع برنامــــج لتنمية مفاهيم التربية البيئية في مناهج المواد الاجتماعية بالمرحلة الاعدادية بمصر وقد حاولت الدراسة الاجابة عن التساولات الثلاثة التاليـة :

- ١ ماأسس تصميم برنامج لتنمية مفاهيم التربية البيئية المستمرة في مناهج المواد الاجتماعية بالمرحلة
   الاعداديسة ؟
  - ٣ \_ مامدى فاعلية البرنامج في نمو المفاهيم لدى عينة من تلاميذ هذه المرحلة ؟
  - ٣ ـ مامدى فاعلية البرنامج في تنمية الاتجاهات البيئية لدى أفراد تلك العينـــة ؟

وقد قام الباحث من بين ماقام به بوضع برنامج لتنمية مفاهيم التربية البيئية في مناهج المسواد الاجتماعية واشتقاق وحدة منه وهي " الانسان والعوارد الطبيعية " وتدريسها لتلاميذ هذه المرحلسة وقد أسفرت الدراسة عن نتائج منها توجد فروق ذات دلالة احمائية بين تحصيل التلاميذ قبل تدريس الوحدة وبعد تدريسها في مالح الاختبار البعدى، كما أدى تدريس الوحدة الى اكتساب تلاميسند المجموعة التجريبية اتجاهات بيئية كما قيست باختبار الاتجاهات وهي ذات دلالة مرتفعسة،

كما أجرى يعقوب الشراح ( - ٢) دراسة استهدفت وضع برنامج للتربية البيئية في مجــــال العلوم بالمرحلة المتوسطة في الكويت، وكان من بين الأسئلة التي حاول البحث الاجابة عنها :

- ١ ما البرنامج الذي يمكن وضعه لتنمية المفاهيم و الاتجاهات البيئية لدى طلاب المرحلـــــة
   المتوسطـــة ؟
- ٢ ما أثر تطبيق وحدة من المناهج المقترحة على تنمية المفاهيم والاتجاهات البيئية لدى تلاميسذ
   المرحلة المتوسطسة ؟

ومن بين ماقام به الباحث اختيار وحدة من برنامج السنة الرابعة المتوسطة وتدريسها لعينة من طلاب السنة الرابعة الوضع مقياسين للمفاهيم والاتجاهات البيئية وتطبيقهما قبليا وبعديا وقد أسفـــرت

الدراسة عن نتائيج منهسا: ـ

- أ ـ كانت نسبة العقاهيم البيئية الواردة في كتب العلوم بالفرق الدراسية الاربعة هي على التواليي ( ١٠/١٠) ٢ ١٠/١٠) وهذه العقاهيم جائت متناثرة بين ثنايــا موضوعات العلـوم.
- ب ـ الملاحظ في نسب تواجد العفاهيم البيئية في كتب العلوم لجميع الفرق الدراسية ، أن هـــــــــــــــــــــــــــ العفاهيم وجدت نتيجة لمتطلبات تدريس موضوعات العلوم، وليس في أطار تدريس التربية البيئيـــــة في مجال العلوم.
- ج وجود فروق ذات دلالة احمائية عند مستوى ( ١٠٠٠) بين تعميل جميع أفراد العينـــة قبل وبعد تدريس الوحـدة.
- د ـ نعو الاتجاه البيئي لدى التلاميذ عينة البحث بفارق ذات دلالة احصائية عما كان عليه فبــــل دراسة الوحدة وذلك عند مستوى دلالة ( ١٠٠٠. ) مما يبين أن جميع التلاميذ قد اكتسبو اتجاها بيئيا ايجابيا نحو البيئة بعد دراستهم للوحـدة.

ومن الدراسات التي هدفت الى معرفة دور برنامج للتربية البيئية على تحصيل واتجاهات تلامية المدرسة العتوسطة دراسة مجلريني Miglierini ( ٢٢ - ١٨ : ٢٢ ) حيث قدمت برنامجا في التربية البيئية لعينة مكونة من ( ٧٠ ) تلميذ وتلميذة باحدى المدارس المتوسطة استغرق تدريسه لهم تسعة أسابيع واعدت الباحثة اختبارا تحصليا ومقياسا للاتجاهات البيئية لتقويم أثر البرنامج وقصد أسغرت هذه الدراسة عن فعالية البرنامج في تنمية تحصيل التلاميذ للمعارف البيئية واتجاهاتهم نصو البيئية.

أما دراسة سعيد محمد السعيد ( ه ) فقد استهدفت بنا برنامج في التربية البيئية لطلاب المدرسة الثانوية الزراعية في مصر وقياس مدى فاعليته من خلال تجريب احدى وحداته وقد أسفـــرت عن نتائج منها وجود فروق دالة احمائيا بين متوسط تحصيل الطلاب واتجاهاتهم قبل تدريس الوحدة وبعد تدريسها .

تعكس الدراسات السابقة في البلدان التي اجريت بها ان هناك قصورا في المناهج من حيث تضمينها لبرامج وأهداف التربية البيئية وان المناهج وخاصة مناهج العلوم بهذه البلدان لم تعكسس بشكل كاف فلسفة التربية البيئية وأهدافها ، كما كشفت هذه الدراسات عن أن البرامج والوحسدات المعدة بحيث توكد على أهداف ومفاهيم التربية البيئية كانت ذات فعالية في تنمية اتجاهاتهسسم الايجابية نحو البيئية ولما كانت الدراسات التي اجريت في مجال التربية البيئية ووضعها في المناهب بعامة ومناهج العلوم بخاصة نادرة في البيئة السعوديسة.

لذا كان من الضرورى اجراء مثل هذه الدراسة لتعرف الى أى مدى تعمل مناهج العلوم بها على الأيجابية نحو البيئة. على الاساب تلاميذ هذه المرحلة للمفاهيم والمعارف البيئية وتنمية اتجاهاتهم الايجابية نحو البيئة.

# 

# أولا : تحديد المقاهيم البيئية التي تشتمل عليها كتب العلس :

لتحديد المفاهيم البيئية التي تشتمل عليها كتب العلوم الثلاث بالمرحلة العنوسطة، فقسسد استخدم اسلوب تحليل المحتوى والذى يعرف بأنه أسلوب علمي يهدف الى الوصف الموضوعي العنظسم والكمي للمحتوى ( ٨ : ٩٢ ه ) وقد تعت عملية التحليل وفق الخطوات التالية :

### عديد الهدف من التحليل :

كان الهدف من التحليل هو تحديد المفاهيم البيئية والتي تشتمل عليها كتب العلوم بالفعسل بالمرحلة المتوسطسة.

### ٢ ـ اختيار عينة التعليل :

اشتملت عينة التحليل على كتب العلوم للصفوف الثلاث بالمرحلة المتوسطة وهبي :-

- وزارة المعارف بالعملاة العربية السعودية، الادارة العامة للعناهج التطوير التربوي، العلـــوم للصف الأول العتوسط، ١٤١٢هـ /١٩٩١م .
- وزارة المعارف بالعلكة العربية السعودية، الادارة العامة للعناهج ـ التطوير التربوي، العلـــــوم للصف الثاني العتوسط، ١٤١٢هـ / ١٩٩١م.
- وزارة المعارف بالعلكة العربية السعودية، الادارة العامة للعناهج ـ التطوير التربوى، العلـــــوم للصف الثالث العتوسط، ١٤١٢هـ / ١٩٩١م.

### ٣ - وحدات التحليسل :

### ۽ ـ موضوعية التحليـل :

لمعرفة موضوعية التحليل تم تحديد الصدق والثبات كما يلبي :

### أ ـ مدن التحليل :

بعد أجرا عملية التحليل، قام أحد الزملا المختصين بعمل تحليل مرة أخرى لعينات مختلفة من الكتب وتم الحصول على نفس النتائج تقريبا.

### ب ـ ثبات التحليل :

بعد تمام عطية التحليل تم اعادتها مرة أخرى بعد فترة زمنية حوالي شهر تقريبا من عطية التحليل. عملية التحليل.

# و - نتائج علية التحليسل :

تم الخروج بقائمة تحتوى على المفاهيم البيئية التي يشتمل عليها كل كتاب من كتب العلـــوم ويوضحها الجدول التاليي :-

# قائم....ة بالمقاهيم البيئية التي تشتمل عليها كتب العلوم بالعرحلة المتوسطة والتي تم تعليلها .

lasse	المفاهيم البيئية التي اشتصل طيهـــا	اسم الكتــــاب
*	التغيرات الجيوكيميائية، تسم الغذا، حفظ الغذا، التكييف البيئة، الطقى، الأمطار وتوزيع المياه، تكيف الكائنات مع البيئة	العلوم للصف الأول. العتوسط ١٤١٢هـ/ ١٩٩١م٠
	الأرض ، الغلاف الجوى ، طبقات الغلاف الجوى ، الرطوب	العلوم للصف الثانسي المتوسط ١٩٩٦هـ / ١٩٩١م٠
TA	النظام البيئي، المحيط الطبيعي، مكونات النظام البيسيئي، مكونات حية، مكونات غير حية، المائ، الحرارة والفوئ، عواميل جيولوجية، النظام البيئي الموقيست، البيئات الأرضية، البيئة القطبية، بيئة النثدرا ، بيئيسية الغابات المعتدلة والاستوائية، بيئية الغابات المعتدلة والاستوائية، بيئية العابات المعتدلة والاستوائية، بيئية العراعي ، بيئة المحارى، البيئة الجبلية، البيئة المائيسية، مؤوات النظام البيئي، العلاقات الغذائية، الكائنات المنتجبة الدورات الطبيعية، دورة الكربون، دورة النتروجين، دورةالمائية الطبيعية، دورة الكربون، دورة النتروجين، دورةالمائية ورة الاكتبين، تكيف الانسان في البيئة، استغلال التروات الطبيعية، النطوت، الطبيعية، النطوت، الطبيعية، النطوت، الطبيعية، النطوت، الطبيعية، النطوت، الطبيعية، النطوت، النط ثروة غيسير والبحار، الحرائق كصدر لتلوث مياه الأنهار والبحسيرات والبحار، الحرائق كصدر لتلوث الهوائ، النفط ثروة غيسير والبحار، الحرائق كصدر لتلوث الهوائ، النفط ثروة غيسير	العلوم للصف الثالث العتوسط ١٩٩٦ - ١٩٩١

وهذه المفاهيم تمثل اجابة النساول الأول من التساولات الفرعية التي حددت بها مشكلية

\_ ماالمناهيم البيئية التي تشتل عليها بالفعل كتب العلوم بالمغرف الثلاث بالبرحلة المتوسطة ؟

# ثانيا : تحديد قائمة بالمقاهيم البيئية الأساسية والتي يجب أن تشتمل عليها كتب العلوم بالمرطية العتوسطة ويلم بها تلاميذ هذه المرطية.

لتحديد هذه القائمة اتبعت الخطوات التالية :

الاطلاع على البحوث والدراسات السابقة في المجال، والاطلاع على بعض كتابات المهتمسين بالبيئة ، والاطلاع على المجلات والدوريات ذات الصلة، وعلى ضوئ خمائص تلاميذ هسسده المرحلة تم التوصل الى مجموعة من المفاهيم البيئية تم تصنيفها في اطار قائمة أولية اشتطست على المفاهيم التالية :

- (٢) مفهوم تلوث البيئة ( تلوث الهواء، تلوث الماء، تلوث التربة، تلوث الغذاء )ومسبباته وكيفيـــة الوقاية والحد منه ويشتمل على (٧٤) وفهوما فرعيـا.
  - (٣) مفهوم صيانة واستثمار مصادر الثروة في البيئة ويشتمل على (٣١) مفهوما فرعيا.
- بعد التوصل الى القائمة الأولية تم عرضها على مجموعة من المحكمين لابداء رأيهم حولها مسن حيث مدى مناسبتها لتلاميذ هذه العرحلة وبالتالي مدى الموافقة على ان هذه المقاهيم يجبب ان يشتمل عليها كتب العلوم لهذه العرحلة وذلك على مقياس ثلاثي البعد في صورة استبانسية ( موافق بشده، موافق، غير موافق )وقد اشتملت قائمة المحكمين على :
  - ـ اساتذة مناهج وطرق تدريس علـــوم ( Y ).
  - اساتذة في علوم البيئة والحيــــاة ( ) ·
  - اساتذة في تخصصات الفيزياء والكيمياء (١٢).
  - · معلمي وموجهي العلوم بالعرطة المتوسطة (٣٢).
    - وقد جائت النتائج كما يلبي :

تم جمع الاستبانه من أفراد العينة والتي بلغ اجمالي عددها (٥٥) فردا وتم استبعاد ثلاثـة منها بسبب عدم استكالها وبالتالي أصبح العدد (٥٦) وقد تم حساب التكرارات الاحصائية والنسب العثوية المقابلة لها ـ لاستجابات أفراد العينة على كل مفهوم من المفاهيم الواردة في القائمة وقـــد تم حسابها على أساس تجميع التكرارات الاحصائية ( موافق بشدة، وموافق ) على انها تعير عن رغبة أفراد العينة وموافقتهم على مفاهيم القائمة على حين تم حساب التكرارات الاحصائية والنسب المؤوـــة أفراد العينة وموافق على حدة وقد كانت كما يلـي :

- (۱) بالنسبة لعفهوم النظام البيئي ومكوناته ـ أنواع النظم البيئية ـ وخصائص النظام البيئي والـــــذى يشتعل على (۹۶) مفهوما فرعيا :
- فقد حصل على موافقة أفراد العينة بنسبة مئوية تراوحت بين ( ٤٩٧ ٤٩٥ ) مما يشير الى صلاحية هذه المفاهيم التالية :
  - البترول وكيفية تكونــه.
  - \_ التقطير التجريئي لزيت البترول.

- المعادن بأنواعها مناطق تواجدها بالمعلكة أهميتها الصناعية والاقتصادية حيث حصلت على نسبة موافقة بلغت ( ٢٦٥ ) من اجمالي أفراد العينة وهي نسبة مقولة للتعبير عن مسسدى صلاحية هذه المفاهيم للتدريس لتلاميذ هذه المرحلة أيضا.
- كما أشار أفراد العينة الى اضافة مفهوم ( الزراعة بنظام البيوت المحمية ) ضمن مفهوم ( مكونات النظام البيئي مكون التربة )، ودمج مفهومي ( ديناميكية النظام البيئي، استقرار النظلمام البيئي ) في مفهوم واحد وهو ديناميكية واستقرار النطام البيئي ).
- (٣) بالنمبة لعفهوم تلوث البيئة ( تلوث الهواء، تلوث الماء، تلوث التربة، تلوث الغذاء) وسبباته
   وكيفية الوقاية والحد منه والذي يشتمل على ( ٧٤ ) مفهوما مرعيا :
- فقد حمل على موافقة أفراد العينة بنسبة مئوية تراوحت بين (٩٠ ٩٦ / ) من اجمالي أفراد العينة ما يشير الى صلاحية هذه العفاهيم للتدريس لتلاميذ هذه المرحلة وضرورة المامهم بهسا وذلك فيعا عدا العفاهيم التالية :
  - \_ تلوث الهواء بالمواد الشعية.
  - \_ زيادة تركيز غاز ثاني اكسيد الكربسون.
    - ـ حرائق الغابات .
  - \_ تلوث الهوا عنتيجة حوادث طبيعية ( الزلازل \_ والبراكسين ).
    - \_ الأخطار الناجعة عن تلوث الهواء بالنسبة للكائنات الحيـة.

حيث حصلت هذه العقاهيم على نسبة موافقة بلغت ( ٤٦٨ ) من اجعالي أفراد العينة الأسر الذي اعتبره الباحثان نسبة مقبولة ومواشر لصلاحية هذه العقاهيم لتلاميذ هذه العرحلة.

- كما أشار أفراد العينة الى استبدال مفاهيم ( تلوث الهوا انتيجة ظروف محلية، وتلوث الهــــوا تتيجة ظروف عالمية، والتلوث نتيجة حوادث طبيعية ) الى ( تلوث الهوا انتيجة لنشاطات الانسان المختلفة، وتلوث نتيجة حوادث طبيعية ) وقد تم الأخذ بذلك.
- (٣) بالنسبة لعفهوم صيانة واستثمار ممادر الثروة في البيئة والذي يشتمل على (٣١) مفهوما فرعيا :
- فقد حمل على موافقة أفراد العينة بنسبة مئوية تراوحت بين (مه ١٨ / ) ما يشير الـــــى أهميتها وصلاحيتها لهذه العرحلــة.

( \*\* )
وبهذا أصبحت القائمة في صورتها النهائية ، وبالتوصل الى هذه القائمة يكون قد تمــــت
الاجابة على الشطر الأول من النساول الثاني للبحث وهبو :-

ماالمقاهيم البيئية والتي يجب أن تتضنها كتب العلوم بالمرحلة المتوسطـــــة ؟

أما بالنسبة للاجابة عن الشطر الثاني من هذا التساوئل وهو : الى مدى تتضعنها \_ المعاهي\_\_\_\_ البيئية \_ مقررات العلوم المعمول بها ؟ فانه يمكن الاجابة عليه من خلال حساب النسبة العثوي\_\_\_\_\_ للمفاهيم البيئية الواردة بهذه الكتب والتي نتجت من عطية التحليل بالنسبة للقائمة التي تم التوصيل اليها وقد بلغت هذه النسبة كما يليى :

\_ بلغ اجمالي المفاهيم البيئية الواردة بكتب العلوم للصفوف الثلاثة (٧٢) مفهوما فرعيا ، على حـــين

<sup>( \* )</sup> انظر ملحق البحـث ( ۱ ) .

شطت القائمة التي تم النوصل اليها على (١٩٩) مفهوما فرعياء وبالتالي تشتعل كتب العلوم لهدده المرحلة على (١ر٣٦٦) من اجمالي المفاهيم البيئية التي يجب أن تشتمل عليها وبهذا يكون قسد تم التحقق من صحة الفرض الأول للبحث والذي ينص على :

لاتشتمل كتب العلوم بالمرحلة المتوسطة على معلومات ومفاهيم بيئية كافيسة.

# ثالثًا: بنا اختبار التعصيل ومقياس الاتجاه:

بعد اجرا عطية التحليل وكذلك تحديد قائمة بالمفاهيم البيئية التي يجب أن تشتمل عليها كتب العلوم، تم بنا ً اختبار تعصيل في المعلومات والعفاهيم البيئية وكذلك بنا ً مقياس لقياس اتجـــاه التلاميذ نحو البيئة على النحو التالسي :

# ١ ـ بنا اختبار النحصيل :

على ضو نتائج تحليل المحتوى واعداد القائمة الأولية تم وضع (٦٥) سواالا كلها من نمسط الاختيار من متعدد لتمثل مفردات الاختبار وقد حددت المحاور التالية للاختبار :

- ـ النظام البيئي مفهومه ومكوناته ويقيسه (١٤) سـوالا .
  - \_ تلوث البيئة ويقيســه (١٤) سـوالا .
  - ـ خطورة بعض المشكلات البيئية ويقيسه (١٥) سـوالا .
    - ـ موارد وثروات البيئة ويقيسه ( ٩ ) أسئلة.
    - وللتأكد من صدق وثبات الاختبار اتبع مايلي :-

# أ ـ مدق الاختبار :

للتأكد من صدق الاختبار تم عرضه على مجموعة من المحكمين والابداء رأيهم حول مدى دقية صياغة الاسئلة ومناسبة مستوى الاسئلة لتلاميذ المرحلة المتوسطة، ومدى مناسبة الاسئلة لقياس المجسال الذي وضعت لقياسه، وقد أسفر ذلك عن حذف أربعة مفردات اثنتان متصلتان بتلوث البيئة والأخريان متصلتان بخطورة بعض العشكلات البيئية ، حيث رأى المحكمون انهم بهما تكرار مع أسئلة أخرى وبعضهم فوق مستوى التلاميذ ، كما تم اجرا ً بعض التعديلات في بعض مفردات الاختبار وبعد عمليات الحـــذف والتعديل أصبح الاختبار مكونا من (٥٦ ) مفرده ، وبهذا يعد الاختبار صادقا.

# ب \_ ثيات الاختيار :

لحساب ثبات الاختبار تم تطبيقه على فملين من فصول المدرسة المتوسطة الثالثة بخميس مشيهط (٦٢ تلميذا ) من غير الطلاب عينة البحث الأملية، وقد استخدمت معادلة كيودر ـ ريتشارد ـ ويتشارد ون (١٢ : ٥٣٥ ) فوجد أن قيمة معامل ثبات الاختبار تساوى (٧٦٦.) وهي درجة مناسبة للثبات، كما تم حساب زمن الاختبار فوجد أنه يساوى (٥٥) دقيقة هذا وقد روعي ان تكون الاجابـــــات المحيحة لبدائل الاختبار على النحو التالي: ( أ ) ١٢ اجابة محيحة، (ب، ج، د ) عـــدد اجاباتها المحيحة على الترتيب هي ( ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ) وذلك بغرض الاقلال من نسبة التخميسين الى أقصى حد وبهذا يعد الاختبار مالحا للنطبيق .

<sup>(\*)</sup> د . سعيد مدمد السعيد د . عامر الشهراني . د . محرز عبده يوســـف د . عبد الطيف كامــــل . (\*\*) انظر ملحق البحــث (٢) .

## ٢ ـ بنا عقياس الانجهاء :

الهدف من العقياس هو قياس اتجاه تلاميذ المرحلة العتوسطة نحو البيئة ومشكلاتها وكيفيسة المحافظة عليها وطبي المحافظة علي عسدة مجالات كما يلي الله على المحالات كما يلي المحالات كما الله على المحالات كما الله على المحالات كما الله على المحالات كما المحالة المحا

- \_ صيانسة البيئية ويقيسسه ( ١٢ ) عبارة
- استثمار ممادر الثروة في البيئة ويقيسه (١٠) عبارات .
- خطورة بعض المشكلات البيئية ويقيسه ( 11 ) عبـــارة .
- ـ التلوث البيئي ومحة البيئة ويقيسم (١٢) عبسسارة.

وللتأكد من مدى وثبات المقياس انبسع مايلسى :

# أ \_ مدق العنياس :

للتأكد من صدق العقياس تم عرضه على مجموعة من المحكمين لابدا وأيهم حول دفة وسلامة عبارات المقياس ومدى مناسبة كل عبارة لقياس العجال الذى وضعت لقيامه ومدى مناسبة لغة العقياس لمستوى التلاميذ وقد أسغرت عن حذف ثلاث عبارات اثنتان متصلتان بصيانة البيئة والأخرى متصلية بالتلوث البيئي حيث رأى المحكمين أنهم بهم تكرار مع عبارات أخرى، كما تم اختصار بعض عبارات المقياس وتعديل البعض الآخر وبهذا أصبح المقياس مكونا من (٥٠) عبارة منهم (٥٦) عبارة سالبة، عبارة موجبة وبهذا بعد المقياس مادةا.

## ب \_ ثبات المقيساس :

لتقدير ثبات المقياس استخدمت طريقة اعادة الاختبار، حيث طبق المقياس على نفس العينة التي طبق عليها اختبار التحصيل ـ من لم تشطهم عينة البحث الأصلية ـ وبعد مرور مايقرب من شهـــر ونمف اعيد تطبيق العقياس على نفس العينة فوجد أن معامل الارتباط بين ( درجاتهم في التطبيت الأول ودرجاتهم في التطبيق الثاني يساوى ( ١٨٢٠) وهذا يدل على ثبات المقياس وبهذا يعـــد المقياس صالحا للتطبيق \*\* وقد تم تقدير درجات المقياس على اساس ان ( موافق ، متردد ، غــير موافق ) تأخذ الدرجات التالية على الترتيب ( ٢ ، ٢ ، ٢ ) .

# رابعا : اختيار عينة البحث وتطبيق ادواتــ :

تم اختيار عينة البحث من العدارس العتوسطة بعدينتي أبها وخميس مشيط بالعنطقة الجنوبيــــة بالعطكة، والجدول التالي يوضع توصيف عينة البحث .

<sup>(</sup> ع ) نفس المحكمين الذين عرض عليهم اختبار التحصيـــــل.

<sup>( == )</sup> انظِر طحق البحث ( ٣ ) -

_			
المجمـــوع	العــــد	الصـــف	المدرسية
<b>* * -</b>	111	الأول المتوسط	المتوسطــة الأولــي والــاد ســـة والتاسعة بخميس مشيـــط.
	1 - 1	الأول المتوسط	المتوسطة الثانية والسادسية والتاسعة بأبهيا .
101	YY	الأول الثانوي الأول الثانوي	نانوية القيمل بخميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
TYT		···	مجموع أفراد العينـــة

هذا وقد تم تطبيق اختبار التحصيل ومقياس الاتجاه على الطلاب ـ عينة البحث ـ في بدايـــة الفصل الأول من العام الدراسي ( ١٤١٢ هـ - ١٩٩١ م ) .

# خاما : عرض نتائج البحث وتفسيرها :

# (١) عرض وتفسير نتائج تطبيق اختيار التحصيل :

لعقارنة ستوى تحصيل تلاميذ الصف الأول العتوسط بعستوى درجات طلاب الصف الأول الثانوى في بداية العام الدراسي هو نهاية المرحلة في بداية العام الدراسي هو نهاية المرحلة المتوسطة \_ تم حساب العتوسط والانحراف المعيارى لكل منهما ، ثم قيعة ت ( ١٣ : ١٦ ) لتعسرف الفروق بينهما ويوضحه الجدول التالسي :

جــــدول ( ٣ ) يوضح العنوسط والانحراف المعياري ودلالة الغروق الناتجة من تطبيق اختبار التحصيل على تلاميذ المف الأول العنوسط والصف الأول الثانـــــوي

مستوى الدلالة	قيمة "ت	الانحــراف العيــاري	المتوسيط.	عـدد الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المف الدراسي
- II.	ه -ر ۹	} -ره	۲۱ ر۲۱	**-	الاول المتوسط
		Arcs	٢٥ م٢	101	الأول الثانـوي

<sup>(\*)</sup> النهاية العظمي لدرجة الاختبار = ٢٥ درجــة.

يتضح من الجدول المابق أن متوسط درجات علاب الصف الأول الثانوى (٢٥٨٩) درجة، ومتوسط درجات تلاميذ الصف الأول العتوسط (٢١/٢١) درجة وبحساب تيمة (ت) لتعرف ستسوى دلالة الغروق بينهما، تبين أن هذه الغروق ذات دلالة احصائية، ما يشير الى أن مقررات العلسوم بالمرحلة المتوسطة تعمل على تنمية تحصيل التلاميذ في المعارف بالمظاهيم البيئية ولكن بفارق فسسي المتوسط بلغ (٢٨٨) درجمة .

كما يتضع من الجدول السابق ان متوسط درجات طلاب الصف الأول الثانوى بلغت (١٩٨٥) درجة بنسبة طوية مقدارها (١٩٨٨) بن النهاية العظمي لدرجة الاختيار وهي تشير السيسي متوسط منخفض نسبيا ، كما أن متوسط درجات تلاميذ العف الاول المتوسط بلغت (٢١٦٢١) درجية بنسبة طوية مقدارها (١٩٨٨) بن وهذا يشير الى أن مقدار النبو العادث في تحصيل التلاميسية للمفاهيم البيئية على مدار ثلاث سنوات دراسية هي البرحلة المتوسطة بلغت (١٩١) وهي تعد نسبة ضئيلة بالنسبة لمرحلة دراسية قد ينخرط بعدها التلميذ في مجالات الحياة نتيجة للتسرب أو يلحيق بمجالات التعليم الغني والتي قد لاتسم بحصول هوالا التلاميذ على معارف كافية ذات ملة بالبيئة،

والنتيجة السابقة لا تجعلنا نسلم برفض الفرض الثاني للبحث والذي ينص على : لا توجد فسرون ذات دلالة احمائية بين متوسط درجات الطلاب عينة البحث في بداية البرحلة " الصف الأولى المتوسط" ونهايتها " الصف الأولى الثانوي على اختبار تحصيل في الععلومات والمفاهيم البيئية ، الا بعسسد حساب قيمة نسبة الكسب المعدل لبلاك ( ٢٢: ٢٢) - ٢٢) ) والتي وجد انها تساوى (١)٦٠، ولما كان بلاك قد اقترح أن الحد الذي يجب أن تمل إليه النسبة هو (١٦٢) فأكثر كواسسسر للفاعلية فعلى هذا يمكن القول أن مقررات العلوم بالبرحلة المتوسطة غير ذات فعالية في تنعيسسة المعارف والمفاهيم البيئية لدى تلاميذ هذه المرحلة بشكل مرضى الأمر الذي يمكن في ضوئه قبسسول عحة الفرض الثاني للبحث وهو السي عحة الفرض الثاني للبحث وهو السي أي مدى تتمو معارف التلاميذ البيئية من خلال دراستهم لمقررات العلوم ؟

# ( ٢ ) عرض وتفسير نتائج تطبيق مقياس الاتجاه :

في هذه الخطوة يتم مقارنة الاتجاهات البيئية في بداية المرحلة المتوسطة ونهايتها وذلك مسن خلال أدا الطلاب عينة البحث على مقياس الاتجاه نحو البيئة ويوضح الجدول التالي نتبجة تطبيستى العقياس :

يوضع المتوسط والانحراف المعيارى دلالة الفروق النائجة من تطبيق مقياس الانجاء على تلامية الصف الأول المتوسط والأول النائسيسوى

مستوى الدلالة	قيعة " ت	الانحــراف المعيـــاري	المتوسط =	عدد الطلاب	المف الدراسي
دالـــة	7 & 7	1,1	1・アン・人	**-	الأول المتوسط
		17,57	۱ - ۲٫۰۱	101	الأول الثانوي

ر \* ) النهاية العظمي لدرجات العقياس - ١٣٥ درجـة .

يتضح من الجدول السابق أن قيمة " ت " المحموبة بلغت (٢٨٢) وهي ذات دلالــــة احصائية ما يشير الى أن مقررات العلوم بالمرحلة المتوسطة تعمل على تنعية اتجاهات الطلاب نحــو البيئة، إلا أنه تتضح من الجدول أن متوسط درجات تلاميذ الصف الأول المتوسط بلغ (١٠٢٠٨) درجة بنسبة مئوبة مقدارها ( ٣٢٠٣٥) من النهاية العظمي لدرجات العقياس، ومتوسط درجــات طلاب الصف الأول الثانوى بلغ ( ١٠٢٧٥١) درجة بنسبة مئوبة مقدارها ( ٣٢٩٦٣) وهـــذا يشير الى أن مقدار المنعو الحادث في الانجاهات الايجابية للتلاميذ نحو البيئة على مدار شـــلاث سنوات دراسية بلغ ( ١٠٢٨) وهي تعد نسبة منخفضة برغم أن متوسط درجات التلاميذ في بداية المرحلة ونسبته المئوبة يعد مرتفع نسبيا ( ٣٢٥٣) الأمر الذي قد يعود الى مناهج المرحلـــة الابتدائية ووسائل الأعلام والبرامج التلفازية التي نتناول البيئة وقضاياها مثل برنامج " الأمن والسلامة"، حماية البيئــة ".

والنتيجة السابقة لاتجعلنا أيضا برغم دلالتها الاحصائية أن نسلم برفض الفرض الثالث للبحسث والذى ينص على : لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات الطلاب عينة البحسث في بدأية المرحلة ( الصف الأول المتوسط ) ونهايتها ( الصف الأول الثانوى ) على مقياس الا تجاه نحو البيئة والا بعد حساب قيمة نسبة الكسب المعدل لبلاك والتي وجد أنها في حالة مقياس الا تجاه تساوى ( ١٧١ ) ولما كان بلاك قد افترح أن الحد الذى يجب أن تصل اليه النسبة هو ( ١٠٢ ) في تنمية الانجامية فعلى هذا يمكن القول أن مقررات العلوم بالمرحلة المتوسطة غير ذات فعاليسة في تنمية الا تجاهات الا يجابية لدى تلاميذ هذه المرحلة بشكل مرضى الأمر الذى يمكن في ضوئسسه قبول صحة الفرض الثالث للبحث وبهذا يكون قد تعت الاجابة على التساوئل الفرعي الثالث والأخسير قبول صحة الفرض الثالث للبحث وبهذا يكون قد تعت الاجابة على التساوئل الفرعي الثالث والأخسير كلاحث وهو : الى أى مدى تنمو اتجاهات التلاميذ نحو البيئة والمحافظة عليها وصيانة مواردها مسن خلال دراستهم لمقررات العلوم ؟

# توميات البحسث :

- في ضو النتائج التي تم الوصول اليها في هذه الدراسة، بوصي الباحثان بما يلي :
- ١ استخدام قائمة المفاهيم البيئية التي حددت للمرحلة المتوسطة والتي تم التوصل اليها فبيي
   ١ هذه الدراسة عند اعداد وتطوير مناهج العلوم بالمرحلة المتوسطة بالعطكة العربية السعوديـــة.
  - ٢ ـ ضرورة تزويد مقررات العلوم بالمرحلة المتوسطة بعواقف تواكد على التأثيرات البيئية الناجعة عـــن
     بعض العشكلات البيئية محليا وعالميا .
  - ٢ دريادة نسبة المفاهيم البيئية بمقررات العلوم بالعرحلة العتوسطة ودمجها مع موغوعات العلــــوم
     المختلفة وعلى مستوى الصفوف الثلاثـــة.
- ١ التأكيد على جهود الجهات المعنية بحماية البيئية وثرواتها واستغلالها ضمن موضوعات كتسبب
   العلوم بالعملكـــة.
  - ه \_ ضرورة التأكيد على أهداف التربية البيئية ضن أهداف تدريس العلوم بهذه المرحلة.

## دراسات وبحوث مقترحسة :

- ١ اجرا دراسات سائلة لتعرف مدى اشتمال كتب العلوم بالمرحلة الثانوية ( فيزيا ، كيعيا ، أحيا ، جيولوجيا ) على المقاهيم البيئية والتي تناسب طلاب هذه المرحلة.
- ٢ اجرا المواد دور مناهج التعليم الفني في تنمية الوعي البيئي لدى طلاب هذه العرطة .
- ٦ اجرا دراسة لتعرف مدى وعي معلمي العلوم بمراحل التعليم المختلفة بالقفايا البيئية والتي يجب أن يلم بها طلابهم.
  - ع \_ اجرا وراسة لتعرف مدى تبو المناهيم البيئية لدى تلاميذ المفوف المختلفة بهذه العرطة.

**†** 

# \_ العراجـــع -

- أ \_ الراجع العربيــة :-
- ( ١ ) أحمد ابراهيم اسماعيل شلمي: وضع برنامج لتنمية مفاهيم التربية البيئية في مناهج السواد الاجتماعية بالعرحلة الاعدادية ، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية التربية \_ جامعة عين شمس، القاهرة، ١٩٨١م ·
- ر ۲ ) أحمد حمدى يوسف عفيفي ب تقويم أثر مناهج المرحلة الاعدادية على اتجاهات الطللاب
   نحو البيئة ومشكلاتها ، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية جامعــة
   عين شمس، القاهرة، ١٩٨١م.
  - ( ٣ ) لمزيد من التفاصيل انظـر :
- " أحد عبد القادر المهندس: ملامح من تلوث الهوا، في المملكة العربية السعودية، في : وقائع ندوة البيئة وحمايتها من التلوث في أقطار الخليج العربي، مكتسبب التربية العربي لدول الخليج، إدارة العلوم، الكويت ٢٢ ـ ٢٥ صفسسر ١٤٠٧ عشرين أول ١٩٨٦م ٠
- ( ٤ ) رشيدى الحمد، محمد صعيد صباريني : البيئة وشكلاتها ، عالم المعرفة ، سلسلة كتــــب ثقافية شهرية يصدرها العجلس الوطني للثقافة والغنون والآداب، الكويـــت، ١٩٢٩
- ر م ) سعيد محمد محمد السعيد : بنا برنامج في التربية البيئية لطلاب المدرسة الثانويــــة الزراعية، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية التربية ـ جامعة عين شمـــس، القاهرة ، ١٩٨٤م،
- ر ٦ ) صيرى الدمرداش ابراهيم ي التربية البيئية ودور مناهج العلوم في المحلتين الابتدائيـــة
   والاعدادية في ج .م.ع في تحقيقتها ، رسالة دكتوراه، غير منشورة ، كليـــة
   التربية ـ جامعة عين شعس، ١٩٧٦م .
- ب مبرى الدمرداش ابراهيم وفوزى أحمد الحبشي : الاتجاهات البيئية لدى تلاميذ الحلقـــة
   ب مبرى الدمرداش ابراهيم وفوزى أحمد الحبشي : الاتجاهات البيئية لدى تلاميذ العلميــة ،
- ( ) عبد الباسط محمد حسن : أمول البحث الاجتماعي ، ط ( ٣ ) ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ، الله عدد حسن . أمول البحث الاجتماعي ، ط ( ٣ ) ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ، المعارية ، ا
- إ ه عدلي كامل فــــرج : أهمية تنسيق مختلف مواد التربية البيئية، في : مرجع فــــي
   التعليم البيئي لمراحل التعليم العام، العظمة العربية للتربية والثقافـــة
- (۱۱) فهمى حسن أمين العلى : "الوضع الراهن للتلوث البيئي في منطقة دول مجلس التعاون لام التعاون الدول الخليج العربية "، مجلة التعاون ، الامانة العامة لدول مجلسسس التعاون الخليجية، السنة السادسة، العدد الرابع والعشرون جمادى الاولى ١٩٩١م٠

- (١٢) فواد البهي السيد : علم النفس الاحصائي ومقياس العقل البشري، ط (٢)، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٧٩ .
  - (١٢) نفس العرجيع العابيق.
- (١٤) محمد محمد المهدى حنفي : " مدى تحصيل طلاب نسم التاريخ الطبيعي بكلية التربية ـ لبعض معاهيم التربية البيئية "، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية ـ جامعة عين شمس، القاهرة، ١٩٨٨ م.
- (١٥) محمد صاير سليـــم : " البيئة الطبيعية كمادة دراسية في مناهم التعليم بالمدارس"، في :
  المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، الانسان \_ البيئة \_ التنميــــة ،
  الخرطوم م \_ ١٢ فبراير / شباط ١٩٧٢ .
  - (١٦) محمد صابر سليم : " المفاهيم الأساسية " في : مرجع في التعليم البيئي لمراحـــل التعليم البيئي لمراحـــل التعليم العام، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ١٩٧٦م.
  - (١٧) مصطفى سعد الغمراوى: "بعض مظاهر التلوث البحرى بجدة "، في : وفائع نـــدوة الامرادي البحري بالمربى مرجع سابق.
- (١٨) محمد عبدو العودات، عبد الله يحيي بامهي: التلوث وحماية البيئة، الرياض، عمارة شئوون المكتبات ـ جامعة الملك سعود ، ١٩٨٥ .
  - (١٩) لعزيد من التفاصيل انظـر :
  - عبد عبدو العودات، عبد الله يحيي باصهي : مرجع سابق .
- ع عبد الحكيم بــدران : زحف الرمال آثاره السلبية وطرق مكافحته، مجلة العلوم والتقنية، الرياض، العدد السادس، ربيع الآخرة ١٤٠٩ هـ.
- (٢٠) يعقوب أحمد حسن الشراح : " برنامج للتربية البيئية في مجال العلوم في المرحلة المتوسطة في الكويت، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية التربية ـ جامعة عين شمـــس، القاهرة، ١٩٨٤م.
- (٢١) يوسف زين العابدين زينل: الحرب العراقية الايرانية وشكلة التلوث البحرى في الخليسج ، الامانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليسج ، الامانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليسج ، المنة الرابعة ، العدد الخامس عشر ، صفر ٢٠٤ه.

# ب \_ العراجع الأجنبيــة:

- Case, Cherles Conrad,: "The Effects of A Model Environmental Education Programs on the Environmental Knowledge of Attitude of Sixth Grade
  Students in Selected Seventh-Day Adventist
  Schools of New England" in: Dissertation
  Abstracts International, Vol.39, No.12,
  1978.
- (23)
  Pacham, D. et al, : Aspects of Educational Technology.
  Vol. V., Bath England, Pitman, 1971.

حيث م يه درجة تلاميذ المف الأول الثانسوي . س يه درجة تلاميذ الصف الأول المتوسيط . د يه النهاية العظمي للاختبسيار.

- Miglierini Kimyai, Virgina: "An Experimental Study of of the Effectiveness of An Environmental Education Program on Expressed Attitudes of Middle School Students." Dissertation Abstracts International, Vol. 39, No.12, 1979.
- P.Aarne Vesilind, J. Jeffrey peirce: Environmental

  Pollution and Control. Second Edition.

  Michigan, Ann Arbor Science, 1983.

جامعة الاسكندرية كلية التربية قسم المناهج وطرق التدريس

التصورات الخاطئة لدى طلاب التعليم الابتدائى بكليات التربية فى الكسور العادية والكسور العادية والكسور العشرية والنسبة المئوية (دراسة تقويمية)

اعداد

دكتور / محمل مسعد نوح أستاذ مساعد المناهج وطرق تدريس الرياضيات

## المشكلية:

تستخدم كل المجتمعات، الغنية والفقيسرة سواء، الوياضيات، كما تبتكسر هذه المجتمعات رياضيات متعددة ومختلفة. ولكن بغض النظر عن المكان والزمان، فإن احتياجات المجتمع المتغيرة، وتزايد حجم البيانات الكمية تستدعى دوما الاهتمام بتعريف الاولويات الخاصة بالثقائسة الرياضية الاساسية.

ويستخدم المجلس القومى لمعلمى الرياضيسات بالولايسات المتحدة (NCTM, 1989) مصطلح المقدرة الرياضية Mathematical Power كمعيار لتوصيف الأساسيات والأولويات الخاصة التي تعكس نوعية المعرفة الرياضية المدخلة إلى أفراد المجتمع.

وتعنى "المقدرة الرياضية" (NCTM, 1989) لدى الفرد، أن كل شخص لديه الخبرة الرياضية والفهم الرياضي لكى يشارك بصورة بناءة فى المجتمع. نعلى كل المراحل الدراسية والعمرية، يستخدم الفرد الرياضيات بفرض العد والحاب والقياس والتقدير، والتغسير واللعب والتخمين.

وفى جوانب أخرى، يستقصى الأفسراد التعميمات والتجريدات المعمة، ويفحصون البراهين الرياضية. ومن خلال ذلك، وعلى وجه الخصوص فى مجال التطبيقات الرياضية، يبنى الأفسراد صورا لرياضيات المستقبل.

وتعنى "المقدرة الرياضية" عند المجتمع، أن المواطنين يجب أن يمتلكوا الخبرة الرياضية والنهم الرياضي للاشتراك معا في انجاز مهام الحياة اليومية، وللقيام بالأعمال التي يتطلبها المجتمع بهدف تقدمه.

بعيز هذا الطرح بوضوح بين نوعين من المهارات ينطوى عليهما مفهوم المقدرة الرياضية المهارات الرياضية الأساسية الأساسية Basic Mathematical Skills ، و"المهارات الرياضية الأساسية الأنتاجية" أو "مهارات الاعداد للعمل". كما يؤكد هذا المفهوم أن الخبرة الرياضية والفهم الرياضي مستوى مستهدف يجببلوغه عند الفرد وعند المجتمع.

وانطلاقا من الصيفة الغرضية التى طرحها المجلس الوطني لمخرفي الرياضيات للمهارات الرياضية الأساسية (NCTM, 1978)، فإن النسبة المئوية والكسود العادية والكسود العشرية والعمليات عليها تمثل مفاهيماً ومهاراتا اساسية في تلك الصيفة.

وهناك دلائل بوجود تركيئ متنامى على تعلم الأطفىال الكسور العشرية بوجه خاص في مجال التثقيف الأساسي في مجال الرياضيات بسبب الامتمام المتزايد

لاستخدام الآلات الحاسبة، ويسبب التبنسى العام للنظام المترى الذى تناقصت معد أهمية الأنظمة الأخرى.

وعلى الجانب الثانس، النهم الرياضس، تشير الدلائل إلى أنه على الرغم من تركيز منهج الرياضيات فى المدرسة الابتدائية على مستويات المختلفة، المثالية المثالية الطائلية الطائلية المثالية المثالية والمنفذة، على تكوين المناهيم الرياضية لدى الأطفال بشكل جيد، رمساعدتهم على تطوير المناهيم المتعلمة لديهم عن طريق الاعتمام بمظاهر السلوك الدالة على النهم، وكذلك عن طريق التناعل الاجتماعي كمجال ووسيط خصب لنمو المناهيم الرياضية - فإن هناك نسبة كبيسرة من التلاميذ في دول متقدمة ونامية لاينهمون كثيسرا من المناهيم الاساسية، وكذلك غير قادرين على تطبيق المهارات المتعلمة لديهم في مواقف حل المسائل الرياضية.

إن دلائل هذا الضعف المغاهيمي لدى الأطغال يمكن اصطغاؤه من نتافيح الدراسات التي اهتمت بتقويم تعلم أطغال المدرسة الابتدائية المغاهيم الرياضية المتضمنة في الكسور العادية والكسور العشرية والعمليات عليها. (التقريس الوطني للتقدم التربوي في الولايات المتحدة NAEP عام ١٩٨٨/١٩٧٩م، تقريس وحدة الأداء في يريطانيا عام ١٩٨١م، الابياري ١٩٩١م، الباقس ١٩٩١).

فيشير تقرير التقويم الوطنى للتقدم التربوى فى الولايات المتحدة NAEP فى الرياضيات عام ١٩٧٩م إلى ان هناك ضعفا مفاهيما بين الأطفال الأمريكييسن فى سن الثالثة عشرة عند اجراء عمليات الجمع والضرب على الاعداد الكسرية. ويشير التقرير ذاته NAEP عام ١٩٨٨م إلى أن ٢٠ من التلاميذ فى صورة من الثالثة عشرة لديهم صعوبات فى التعبيسر عن الإعداد الكسرية فى صورة كسود عشرية، وأن هؤلاء التلاميذ لديهم اساس مفاهيمى قليل للحسابات مع الكسود العادية والعشرية.

وفى بريطانيا، يشيئر تقرير وحدة تقويم الأداء عام ١٩٨١ The ١٩٨١ وفى بريطانيا، يشيئر تقرير وحدة تقويم الأداء عام Assessment Performance Unit إلى أن نسبة الإجابات الصحيحة عند أطفال بريطانيسن في سن الحادية عشرة على عمليات جمع الكسور العادية عي ١٩٨٨.

وتتوفسر عينات مماثلة من نتافسج دراسات تقويمية اجريت في مصر وقطر. في دراسة مصرية، اشارت النتافسج إلى أن نسبة الاجابات الصحيحة في اختبار مفهوم العدد العشري هي ٤٤٠ للمجموعة الضابطة، و٧٠٪ للمجموعة التجريبية (الابياري، ١٩٩١).

نى دراسة قطرية، اشارت النتائسج إلى أن النسبة المئوية للإجابات الصحيحة للتعبيسر عن الكسر العادى ١١٪، وكان مدى النسب المئوية للاجابات الصحيحة لكتابسة رموز كسور ممثلة مندسيا ٤٪ إلى ١٥٪ (للباقسر، ١٩٩١).

إن "حجم" هذه النتائسج يشير بصورة واضحة إلى أن هناك أخطاء مفاهيمية كثيرة لمثل هذه الأفكار لدى طائفة كبيرة من الأطفال، تعكس ضعفا مفاهيميا في الكسور بأنواعها لديهم روان هذا الضعف المفاهيمي موجود بصورة (ثابتة) من عقد إلى آخر.

وليست الأطفال وحدها صاحبة هذه المشكلة المتمثلة في وجود أخطاء مفاهيمية متعددة في الكسور ومسائلها. فلقد توصلت بعض الدراسات المعاصرة التي أجريت في أوائل التعينات على معلمي المرحلة الابتدائيسة قبل الخدمة إلى نتائسج مماثلة لنتائسج الأطفال إلى حد كبيسر.

اشارت دراسة ثبكونيج Thipkong ويغين عام ١٩٩١م إلى أن النسبة المئوية للاجابات الصحيحة لتمثيل اعداد عشرية على خط الاعداد عند معلمي المدرسة الابتدائيسة قبل الخدمة Pre Service هي ٢٣٪. وأن النسبة المئوية للاجابات الصحيحة عند مؤلاء المعلمين لتمثيل الاعداد العشرية بواسطة أشكال بصرية هي ٢٥٪.

كذلك، اشارت نتائيج دراسة تيروش Tirosh ، وجريسبر Gresber عام ١٩٩١م إلى أن النسبة المئوية للإجابات الصحيحة في كتابة الانواع الصحيحة لمسائل القياس عند معلمي المرحلة الابتدائيسة قبل الخدمة مي ٤٤٤.

ونى دراسة مصرية أجريت على طلاب التعليم الابتدائيسى فى بعض كليات التربيبة فى عام ١٩٩١م أشارت النتائسج إلى أن النسبة المئوية للاجابات الصحيحة فى الأنشطة العددية/غير العددية ١٤٤ ، ٩٢٩٥ لدى مؤلاء الطلاب. مما يشير إلى انخفاض مستوى تمكن مؤلاء الطلاب من المتطلبات اللازمة لتدريس الرياضيات بالصفوف الثلاثة الأولى من المدرسة الابتدائيسة (زمران ومحمد، ١٩٩١).

إن هذه النتائيج تشير إلى أن الطلاب المعلمين الذين بعد ول ليكونوا معلمى الرياضيات فى المستقبل يواجهون صعوبات مفاهيمية تتعلق بالمغاهيم الرياضية الأساسية، الأمر الذى يعوق مقدرتهم على توصيل الافكار الرياضية بالشكل الصحيح.

من هذا المنطلق، تدور فكرة البحث حول تشخيص التصورات الخاطئة لدى طلاب شعبة التعليم الابتدائمي بكليات التربية في الكسور العلايمة العشرية والنب ألمئوية، وذلك كشرط مسبق لأتخاذ أى توجه تعليمي يهدف إلى تحسين عملية اعداد تمعلمي الرياضيات قبل الخدمة.

# الأطار المرجعي للدراسة:

شغلت التصورات الخاطئة Misconceptions مركز اهتمامات كثير من دراسات تعلم الرياضيات والعلوم في العقدين الأخريين، ومازالت تشغل خيرًا كبيرا في اهتمامات هذه الدراسات في الوقت الراهن ولكن بمنظور مختلف عنه الأفكسار التي دارت حول مفهوم التعلم في عقدى الستينات والسبعينات، وقد كان سبب هذا الاختلاف التحول الذي حدث في مجال علم النفس من المنظور السيكلوجي الكلاسيكسي والمنظور السلوكي للتعلم إلى المنظور المعرفي، ويوجه خاص إلى المنظور البنائسي المتعلم معرفته الرياضيات الذي يركز على كيف ببني المتعلم معرفته الرياضية.

للمقارنة، في عقدى الستينات والسبعينات شغلت الأخطاء الشائعة للمقارنة، في عقدى الستينات والسبعينات شغلت الأخطاء الدراسات بتحليل Common Errors الاخطاء المفاهيمية، وأخطاء العمليات الرياضية التي يقع فيها التلامية توصلت النتائيج إلى اجابات جزئية حول طبيعة الأخطاء وتصنيفاتها، ويعض مصادرها، وأثر بعض طرق التدريس والتعليم عليها.

ومنذ أواخر عقد الثمانينات، كانت هناك اهتمامات متزايندة رواسعة المجال المنظور البنائسي لتعليم الرياضيات، والعمل على تبنسي البديل البنائسي الذي يعتبسر التعليم عملية بنائية Constructive Process ، الأمر الذي أدى إلى وجود أفكار بديلة حول مفهوم اكتساب المهارات العقلية داخل المجالات المعرفية مثل الرياضيات والعلوم.

رقد عكست عديد من المحاولات المعاصرة التى قامت لبناء نظريات فى تعليم الرياضيات المنظور البنائسى لعملية التعليم، وانطوت على مجموعة عديدة من الإستقصاءات التى اختلفت فى حدود الافتراضات الماخوذة.

فهناك استقصاءات كونفرى Confrey وكابت Kaput وطومسون Thompson التى ركزت على العمليات التى عن طريقها يعدل التلامية تمثيلاتهم المعرفية مثلما هم يبتكرون التمثيلات الخارجية ويستخدمون الرموز الاصطلاحية للتعبيسر عن تفكيرهم.

إن هذا الخط من البحث رفض منظور "أن المعنى الرياضي شيء متضمن المعنى الرياضي شيء متضمن Inherent في التمثيلات الخارجية"، واقترح بدلا من ذلك (كمبدا أساسي) إن المعانى الرياضية المعطاء لهذه التمثيلات مي بمئابة نواتج الأفعال والتغليرات التي يقوم بها التلاميذ.

ومناك استقصاءات كوب Cobb ، ياكل Yackel ، وود Wood آلتى نظرت إلى أن التعلم هو عملية بناء التمثيلات العقلية الداخلية. وطبقا لهذا الخط من البحث، كانت مناك ثلاث ملامح أساسية تتوافق مع المنظور التمثيلي للعقل البحث، كانت مناك ثلاث ملامح أساسية تتوافق مع المنظور التمثيلي للعقل مساعدة التلامية على بناء التمثيلات العقلية التي تناظر بدقة وبطريقة صحيحة العلاقات الرياضية الموجودة في التمثيلات التعليمية (الخارجية). (٢) أن الطريقية لانجياز هذا الغرض التعليميي هي بنياء تمثيلات عقلية تمثيلات تعليمية شفافة التي تقدم للتلامية لبنياء تمثيلات عقلية صحيحة. (٣) أن المواد التعليمية الخارجية المعطاء للتلامية هي الأساس الأولى محيحة. (٣) أن المواد التعليمية الخارجية المعطاء للتلامية هي الأساس الأولى

وللربط بين الخطين السابقين، فإن كونفسرى Confrey وزملائه قد وافقوا على ان الاداة التعليمية تصبح تمثيلا Representation فقيط عندما يستخدمها التلامية للتعبيس عن المفهوم الرياضي.

ويبدو أن محاولات الباحثيس قد بذلت لمزج نكرة أن التعلم هي عملية بنائيسة نشطة Active Construction مع ملامع المنظور التمثيلسي للعقل. وذلك بناء على ابتكسار مطوري المناهيج المواد التعليميسة التي تقدم المعانى والبنسي الرياضية للتلاميسذ في شكل يكون التلاميسذ على استعداد لفهمها.

وطبقا لاستقصاءات Wheatley ، فإن البنايئيسن ينظرون إلى التعلم كعملية تكيف لوظائف المنظومات Schemes وذلك من خلال تحييد العوائق التى تنتسج خلال التفاعلات مع العالم. أى أن التعلم يجهز بواسطة بنياء المنظومات وتعديلها تأسيسيا على خبرة المتعلم.

ولأن البنايئيسن قد قرروا أن كل شخص يبنس معرفت بذاته، فإنهم قد أدعوا أن مناك تجاهلا لدور التفاعل الاجتماعي في التعليم. ورأوا أن منهوم التعليم هو عملية اعادة بنائس ذاتي للمواقف الاجتماعية والنماذج عن طريق ممارسة المعانى خلال عملية التفاعل الاجتماعي.

ويقول Wheatly ، في هذا الاتجاه، أنه من الهام في حجرة الدراسة أن يتحدث التلامية حول الرياضيات والعلوم وذلك لتقديم الفرص لتداول المعانى ويحثها.

وبالنسبة لمفهوم المعرفة Knowledge في المنظور البنائسي، يبرى Wheatly وبالنسبة لمفهوم المعرفة تتولد في نشاط المتعلم الذي يقوم به على الأشيساء التي تمثل بني عقلية. ومن ثم فالمعرفة ليست شيئا خارجيا ولكنها مرتبطة بصورة مألوفة بسلوك وخبرة المتعلم.

من هذا المنظور، نظر إلى المعرفة الرياضية على أنها معرفة ذاتية وليست معرفة موضوعية. واصبحت المعرفة الرياضية لاتوجد مستقلة عن خبرة الشخص. ومن ثم فهى تولد وتبتكسر أكشر من كونها تكتشف.

ويمعنى آخر، طبقا "لبريان" Brien ، تتولد المعرفة الرياضية من شبكة المعلومات والتصورات والعلاقات والأخطاء والفروض والتعميمات والاستنباطات النبي يقوم بها المتعلم بنفسه.

وقد أدى اعتبار المعرفة الرياضية نشاطا ذاتيا للفرد أكثر من كونها هيكلا مستقلا من المعرفات إلى اعتبارات تربوية مختلفة. كان أهمها الالتفات إلى الدور البارز للتفاعل الاجتماعي في بيئة التعلم.

فى جانب آخر، برى رومبرج Romberg ان ادارك الفرد للبيئة وافعاله يتوسط ما بين البنى المعرفية، وتلك التى تبنى وتعدل كنتيجة لخبرة الغرد. وأن هذا التوفيد Mediation عن طريق البنى المعرفية يعطى التعريف الأساسى للمعرفة على أنها: المجموع الكلى للبنى المعرفية لدى الفرد.

من هذا المنظور، طرحت خمسة أشكال للفهم هي: (١) الفهم هو عملية تمثيل الانكسار الرياضية. (٣) الفهم كعملية اكتساب البنى المعرفية. (٣) الفهم كروابط بين المعرفة المفاهيمية والإجرائية، وبين الرياضيات الشكلية المتعلمة داخل المدرسة والرياضيات غير الشكلية المتعلمة داخل المدرسة والرياضيات غير الشكلية الموجودة خارج المدرسة. (٤) الفهم هو بناء نشط للمعرفة. (٥) الفهم هو عملية تحدث في السياقات والمواقف الطبيعية والاجتماعية.

إن هذه الافكسار المطروحة لمفهوم التعليم، ومفهوم المعرفة الرياضية خلال المنظور البنائسي قد أعطت دلالات جديدة لدراسة تصورات التلامية. فالأمر لم يعد دراسة أخطاء نوعية يقع فيها التلامية بقدر ما هو دراسة عملية التعليم ذاتها،

ودراسة كيف يبنى التلميسذ معرفته الرياضية التي تتاسس على خبرته ونشاطه الذاتي.

من خلال هذا العرض فإن التصورات الخاطئة Misconceptions مى الأنكسار البدهية والتصورات القبليسة التسى اكتسبها المتعلم فى نتسرة ما قبل التعليسم ولذا، فإن أصلها هى المعرفة القبليسة عند الغرد Prior Knoweldge

واتساقا وهذه الرؤى المطروحة للمنظور البنائس للتعليم والمعرفة، فإن هذه التعدورات الخاطئة تنشأ من مصدرين أساسيين؛ الأولى - العامل الذاتى الذى يتعلق بغملية بنياء التمثيلات العقلية الداخلية وكذلك ما يحدث لعمليات البنياء خلال التفاعيل الاجتماعي، والثانس - العامل الخارجي الذي يتعلق بالتمثيلات التعليميسة غير الملائمة.

أما بالنسبة لحدودها من حيث ما تنطبى عليه من معرفة، فإن الشكل التألس يقدم اطارا مغاهيميا لهذه الحدود. حيث يقدم هذا الشكل المعرفة في صورة مستويين. الأول - المعرفة المغاهيمية Conceptual Knowledge . والثانس - ما وراء المعرفة المعرفة Metacognitive Knowledge . وكلا المستويان يرتبطان بالمنظود البائسي للمعرفة.

إن هذه الملامح المتعددة للمعرفة المقدمة في هذا الشكل تمثل فقط ذلك الجزء الذي يقصد به المعرفة القبليسة. حيث المعرفة الصريحة تعرض بواسطة تقاطع هذين المستوييس داخل اطار المعرفة القبليسة. بينما يصود الفراغ المعرجود خارج المستوييس المعرفة الضمنية، والتي تمثل المعرفة الاجتماعية / الثقافيسة Sociocultural احدملامحها.

إن هذا يعنى أن المعرفة القبلية Prior Knowledge التى تعطى أصل التصورات الخاطئة هي شيء معقد لأنها تتألف من مجموع ما يعرف الفرد.

## الهدف:

إن الهدف الأساسس من اهتمام البحث التربوى المعاصر بالتصورات الخاطئة في Misconceptions في مجال تعلم الرياضيات هو ادراك التغييرات العميقة في عملية التعلم، وكذلك الوصول إلى فهم جيد لصعوبات التعلم، الأمر الذي يؤدي إلى مردود أفضل لنواتع تعليم الرياضيات المدرسية.

وتأسيسا على أن معظم صعوبات تعلم الرياضيات تتولد جذورها في المعرفة القبلية التبي اكتسبها التلامية قبل عملية التدريس. وتنشأ كذلك من عوامل خارجية مثل المناهج غير الملائمة ولغة التعليم والضعف المغاهيمي لدى طائفة من المعلمين للافكار الرياضية، فإن التوجه الذي يركز عليه التربوييس في الآونة الأخيرة هو التغيير المغاهيمي Conceptual Change.

وتعلم الرياضيات كتغييسر مفاهيمى هى واحدة من استراتيجيات التعلاسم التى تولى الاهتمام بعملية بناء المعرفة Knowledge Construction ، انطلاقا من المعرفة القبليسة لدى المتعلم الفسرد.

والتغييسر المغاهيمي هو عملية تعلم تنطوى على بناء المنظومات العقلية واعادة عملية البناء وفق خبرة المتعلم. ومن ثم تبنى المفاهيم والمعانى بواسطة المتعلميس أنفسهم، وتنمو لديهم بشكل جيد.

وهنا يبرز سؤال: هل هناك امكانية للتغييسر المغاهيمي؟ ويعبسارة أخرى هل يستطيع التلامية بنساء المعرفة الرياضية التي تأخذ مكان تصوراتهم السابقة؟

بيتول بيسرز Perez ، وكراسكورا Carrascoser ؛ أن هناك بعض النتائيج التجريبية التى تشير إلى أن الاستراتيجية التعليمية التى ترتكز على نموذج التغيير المغاهيمي تؤدى إلى اكتساب أفضل للمعرفة العلمية عن الأسلوب المعتلد لنقل واستقبال المعرفة.

وعلى الجانب الآخر، يرى بعض التربوييسن الآخريين أن التغيير المفاهيمى شيء صعب للغاية حتى وأن كانت التصورات القبلية أمرا موجودا لدينا بصورة صريحة.

ومن وجهة نظر "بيرز" و "كارسكونا"، يحدث التغييسر المغاهيمي بشرط توفر حدوث التغييسر المنهجي Methodological Change. حيث يشير الشرط الأخيس إلى المعرفة الأجرائية Procedural Knowledge (معرفة كيف). أي أن "بيرز" . "وكارسكوزا" يجدان في المعرفة Knowing ، والفعل (معرفة كيف) شيئان

متكاملان.

إن هذا التوجه التعليمي الذي يشير إلى ان عملية تعلم الرياضيات هي تغيير مقاهيمي يصاحب تغيير منهجي لايكون في متناول معلم الرياضيات قبل الخدمة واثنائها مالم يكن لديهم أساسي مفاهيمي سليم للمفاهيم والمهارات الرياضية.

وأيا كانت التصورات الخاطئة التى يدخل بها الطالب مجال اعداد المعلم بكليات التربية فإنه يمكن تعديلها وتصحيحها إذا تعلم الطالب فى الوقت ذاته أن الأطفال يمكن أن تحدث لديهم عملية التغييسر المفاهيمي مما يتضمن أيضا أن المعلم يمكن أن تحدث لديه عملية التغييسر المفاهيمي.

من خلال مذا الطرح، نإن الغرض الأساسى من هذا البحث هو استكشاف التصورات الخاطئة Misconceptions لدى طلاب التعليسم الابتدائسى، بكلية التربيسة بالاسكندريسة نى الكسور العشرية، العادية والنسبة المئوية، كما يهدف البحث إلى وضع تصور لمحتوى برناسج نى رياضيات المدرسة الابتدائيسة بدرسه مؤلاء الطلاب أثناء اعدادهم يهدف إلى حدوث عملية التغييسر المفاهيمي لديهم.

وبعبارة أخرى، فإن البحث يسعى إلى الاجابة على الأسئلة التاليسة:

١ - ما التصورات الخاطئة الموجودة لدى طلاب "التعليم الابتدائي" في
 مقاهيم الكسور العلاية، والكسور العشرية، والنسبة المثوية؟

٢ - ما أداء طلاب "التعليسم الابتدائسي" في مغاميم الكسور العادية، والكسور العشرية، والنسبة المثوية؟

٣ - ما أداء طلاب التعليم الابتدائي في حل مسائل: الكسور العاديمة، والكسور العثرية والنسبة المئوية؟

٤ - ما انعكاسات التصورات الخاطئة حول الكسور العادية، والعشرية والنسبة المئوية على الأداء الحسابي لدى طلاب"التعليم الابتدائسي"؟

# أهبية البحث :

تتضم اهمية هذا البحث في تناوله النقباط التاليسة:

١ - الامتمام باحد ابعاد تضية اعداد معلم الرياضيات بالمدرسة الابتدائية
 التي تتعلق بمستوى الرياضيات الأساسية المدخلة إلى الطلاب المعلمين.

۲ - دراسة طبيعة التصورات الخاطئة خلال المنظور البنائسي الذي يمثل
 التوجه المعاصر في مفهوم تعلم الرياضيات، ومفهوم المعرفة الرياضية.

٣- إن تشخيص التصورات الخاطئة في فهم معلمي الرياضيات قبل الخدمة للمغاهيم الرياضيات قبل الخدمة للمغاهيم الرياضية يساعدنا على تحديد الأولويات الخاصة التي يجب أن تعطى لاحتياجات المعلمين المختلفة أثناء اعدادهم.

## العينسة :

شملت عينة الدراسة ١٠٠ طالب، طالبة بكلية التربية جامعة الأسكندرية شعبة التعليم الابتدائى بالفرقتيسن الثالثة والرابعة فى العام الجامعى العام العبنة جميع الطلاب المقيدين بهاتين الفرقتيسن (المجتمع الأصل).

# الأجراءات:

## ١ - بناء الاختبارات التشخيصيسة:

تم بناء ثلاثة اختبارات تشخيصية في الكسور العادية / العشرية والنسبة المثوية في ضوء مايلي:

(۱ - ۱) الهدف: تهدف هذه الاختبارات الثلاثة إلى استكشاف وتشخيص التصورات الخاطئة لدى طلاب شعبة التعليم الابتدائى فى مفاهيم الكسور العادية / العشرية، والنسبة المئوية. وكذلك تهدف هذه الاختبارات إلى تشخيص التصورات الخاطئة الموجودة فى أداء العمليات الحابية على هذه المفاهيم لدى الطلاب.

ونشير هنا إلى أن مغاهيم الكسود المعتبادة والكسود العشرية والنسبة المشوية مى أفكار بدهية وتصورات قبلية قد تعلمها الطلاب خلال دراماتهم السابقة، وتطورت لديهم بشكل أو بآخر حتى أصبحت جزءا من المعرفة القبلية لديهم التي لاتستقبل عن نشاطاتهم وافعالهم. ومن ثم، فإن التصورات الخاطئة التي يكشفها الاختبار سوف تتسق وهذه المعرفة القبليسة.

(۱ - ۲) تحديد مواصفات الاختبارات: استخدم الباحث منظومة ذى بعدين لاعداد الاطار البنائسى للاختبارات الثلاثية هما: ۱ - بعد المحتوى Content: وتضمن موضوعات الكسور العلايية، والكسور العشرية، والنسبة المثوية، وذلك على مستوى المناهيم والعمليات الحسابية عليها. ب- بعد الأهداف Objectives مستوى المناهيم

وقد تغمن خمس مجموعات جزئية من الأهداف التعليمية تحت كل موضوع، يوضحها الجدول رقم ( 1 ) .

(۱ - ۳) تصميم الاختبارات : تم بناء ثلاثة اختبارات مى (۱) اختبار الكسود العادية، وآختبار الكسود العشرية، واختبار النب المئوية. وقد تضمن كل اختبار ٢٥ مفردة، صنفت إلى خمس مجموعات جزئية طبقا لتصنيفات الاهداف التعليمية مع كل موضوع.

صدق الاختبارات : استخدم الباحث صدق المحتوى لتحديد صدق الاختبارات الثلاثة. وفي صدق المحتوى، نبحث عن امكانية أن يقيس الاختبار عينة ممئلة للمهام التعليمية المطلوب قياسها.

ولتقديس هذا العدق، استخدم الباحث المنظومة ذى البعديان السابة يسان (بعد المحتوى، بعد الأهداف)، وتم عرض مفردات كل اختبار على طائفة من المعتصيات في تربويات الرياضيات. وعلى أساس نتائسج آراء المحكمين واستخدام منظومة المواصفات، كانت هناك امكانية الاعتماد على صلاحية هذه الاختبارات للتطبيسة.

ثبات الاختبارات: تم تقدير معاملات الثبات للاختبارات الثلاثة بإستخدام طريقة (كبودر - ريتشاردسون) الصيفة . حيث تم تطبيق الاختبارات على عينة بلغت ٢٠ طالبا محبت عثوائيا من مجتمع الدراسة، ويوضع جدول (٢) هذه المعاملات.

( جدول رقم ۲ : معاملات الثبات الاختبارات )

معامل الثبات (الاتساق الداخلي)	الاختبار
۷۷۸ر۰	اختبار الكسور العادية
۰٫۸٤۹ ۰٫۸۰۳	اختبار الكسور العشرية اختبار النسبة المثوية

جدول رقم ٢ : منظومه تصنيف الاهداف والمحتوى لبناء الاختبارات

	ان يحل الطالب مسائل لفظية تتكون من خطوة واحدة علسى الكسور المعتادة تتضمن وحدات جزئية لا تقوم على المشرات مثل الاوزان ، الزمن ،	أن يحل الطالبوسائل لفظية على الكسور العشرية تتضمن وحدات جزئية لاتقوم على العشرات مشسل القاسات الانجلدنية ي -١١ م	ان يحل الطالب مسائل لفظية مع النسبة المئوية تتضمن ايجاد النسبة المئوية لاعداد معطاه
	أن يكتب الطالب العدد الكسرى الذي يمثله اجزاء مظللة في شكل هندسي ( مستطيل / ماثرة )	ان يكتب الطالب العدد العشرى الذي يطله اجزاء مظلله في شكل هندسي ( مستظل )	ان يحول الطائب النسبة المتوية المغطاه السي الصورة العشرية •
<b>-</b> •	أن يظلل الطالب باستخدام التقسيم مربعات مع وحدات جزئية في العشرات ووحدات جزيئة أخرى لاتقوم على العشرات لكسي تعثل عددا كسريا •	أن يظلل الطالب، مع التقسيم، مربعات مع وحدات جزيئة في العشرات، واخرى لانقوم على العشرات، واخرى لانقوم على العشرات لكي تمثل عدد عشريا .	ان يحول الطالب نسبة مئوية معطاه الى الصورة . * * * * * * * * * * * * * * * * * *
•€	أن يكتب الطالب العدد الكسرى الذي تطله نقطة معط الماه على خط الاعداد	أن يكتب الطالب العدد العشرى الذي تمثله نقطة معطاه على خط الاعداد •	أن يكتب الطالب كسراعشريا لاعداد عشرية في صورة
	باد كسرية كتقط على خط الاعداد مع الووحدات جزيئة اخرى لاتقوم على ال	تعثيل كسور/ اعداد عشرية على خط الاعداد مع وحدات جزيئة على العشرات واخرى لاتقوم على العشرات	يكتب الطالب كسورا عاديه/ عددا كسريا في مسسورة نسبة مئوية
	الاهالي	الاهاناف	الاهاداف
الموضوع .	الكسسور المادي	الكسسور المشري	النسية المثوي

# اجراء الدراسة والنتائسج: أولا: اجراء الدراسة:

تم تطبيق أدوات الدراسة - اختبار الكسور الهادية، واختبار الكسور العشرية، واختبار الكسور العشرية، واختبار النسبة المئوية - على عينة الدراسة التى بلغت ١٠٠ طالب / طالبة بشعبة التعليم الابتدائس بكلية التربية. وقد تم التطبيق في شهر ابريل ١٩٩٢ حيث استفرق تطبيق كل اختبار ١٤ دقيقة.

# نتائسج الدراسة:

حسب الباحث المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والمدى لدرجات طلاب "التعليم الابتدائي" بكلية التربيعة في الاختبارات الثلاثية، اختبار الكسور العادية، اختبار الكسور العشرية، اختبار النسبة المئوية. كما حسب الباحث النسب المئوية للتصورات الخاطئة في كل تعنيف من التعنيفات الخصة (أ عب،ج،د،ه) التي يتضعنها كل اختبار.

١ - أداء الطلاب في الكسور العادية : (جدول رقم ٢ : أداء الطلاب في الكسور العادية )

	المدى	الاتحراف المعياري	المتوسط	الدرجة الكلية	عدد الطلاب	المواصفات
Į	22 - 1	777	17,14	70	1	اختبار الكسور العادية

لقد دلت النتائسج في اختبار الكسور العادية على أن المتوسط الكلى للرجات الطلاب هو ١٦ر٦١ . وأن الانحراف المعياري ٢٦٢٨ر٢ . وكان مدى الدرجات على هذا الاختبار ككل " ٦ - ٢٣ ".

وقد كانت درجات 1۸ طالبا فوق المتوسط، ودرجات ٢٦ طالبا تحت المتوسط. كما لم يحصل أى طالب على الدرجة الكلية ٢٥ .

وبالنسبسة للتعنيفسات الأربعسة الأولى ( أ ، ب ، ج ، د ) التي تتضمن مفاعيم الكسور العادية ( المغردات ١ - ٢٠ ) ، كان مدى الدرجات هو " ١ - ١٩ ". ومتوسط الدرجات ١٩٥٥، والانحراف المعياري ١٧٧٣ ٣

وقد تم تصنیف درجات الطلاب فی التصنیفات الاریعة الأولی (المفاهیم) وفقا لمدی بتکون من ثلاث مجموعات جزئیة متدرجة می ۱۳ - ۱۱۳، ۱۲۳، ۱۲۳ - ۱۳، ۱۷۳ - ۱۷۳ مستوی الأداء الأدنی، ویمثل المدی ۱ - ۱۷ مستوی الأداء الأدنی، ویمثل المدی ۱ - ۱۷ مستوی الأداء الأداء الأعلی.

ونى التصنيف الخامس " هـ " الذى يتعلق بحل المسائل على الكسور العادية (المفردات ٢١ - ٢٥)، كان مدى الدرجات هو "صفر - ٥".

وقد صنف الباحث هذا المدى إلى ثلاث مجموعات جزئية متدرجة هي (٠-٣) ، (٥)، ويوضع جدول (٠) ذرجات الطلاب وفقاً لكل مدى.

	جات المغاميم	-yə	
۲۰ - ۱۱ أعلى	۱۱ - ۱۱ / متوسط	۱ - ۱ ۲ ۲	درجات حل مسائل الكسور
\.\ \.\	1417 C 4. 1	1 1.	صفر - ۳ (أدنى) ٤ (متوسط) ٥ (أعلى)

ويوشع جدول ( ) أن درجات ٢٠٣ طالب في المدى (١ - ١١)، وأن درجات ٢٠ ما طالب في المدى (١٠ - ١١)، وأن درجات ٢٠ ما طالب في المدى (١٠ - ٢٠)، وأن درجات ١١ طالب في المدى ١٧ - ٢٠ .

وفى التصنيف هـ (حل المسائل)، كانت درجات ٤ كالب فى المدى (صغر ~ ٢) ، ودرجات ٢ أن المدى ٥ . ٢) ، ودرجات ٢ أن المدى ٥ .

وقد استقصى الباحث احصائيا امكانية وجود علاقة ارتباطية بيين درجات الطلاب في التصنيفات الأربعة (المفردات ١٠٠١)، وأدائهم في مفردات التصنيف الخامس " مـ " (المفردات ٢١٠٥). وكان الهدف من ذلك، معرفة مدى انعكاسات التصورات الخاطئة على الكسور العلاية على حل المسائل اللفظية لدى الطلاب.

وقد دلت النتائيج على أن هناك ارتباطها ذا دلالة احصائية عند مستسوى (P > 0.01) بين درجات الطلاب في التصنيف الخامس "ه"، ودرجاتهم في التصنيفات الأربعة (المفاهيم).

وقد أشار إلى ذلك قيمة معامل الارتباط التى بلغت - 13ر، وكانت قيمة اختبار "ت" 37ر (ت الجدولية 117)، مع درجات الحرية (ن - 11).

ويوضح جدول ( ) النسب المثوية للاجابات الصحيحة في التصنيفات الخمسة التي تضمنها اختبار الكسور العادية.

1⁄ الاجابات المحيحة	العتوسط	عدد الإخطاء	عدد المغردات	التمنيف ( اختبار الكسور العادية )
۸ر۲۲	1 \$ر 1	181	0	أ تمثيل كسور عادية على خط الاعداد
ر3ر34	۸۲٫۱	174	<b>o</b> '	ب كتابة عدد كسرى تمثله نقطة على خط الاعداد
۲۸۸۲	۹ ۰ ر۲	<b>P - 7</b>	•	ج تظلیل مربعات تمثل عددا کسریا
7,55	179	179	٥	د کتابة عدد کسری يمثل شکلا هندسيا
<b>ار ۲۰</b>	13ر1	127	٥	هـ حل مسألة لغظية في الكسور العادية

# التصنيسف (أ):

تمثيل كسور / أعداد كسرية على خط الاعداد مع وحدات جزئية لاتتأسس على العشرات.

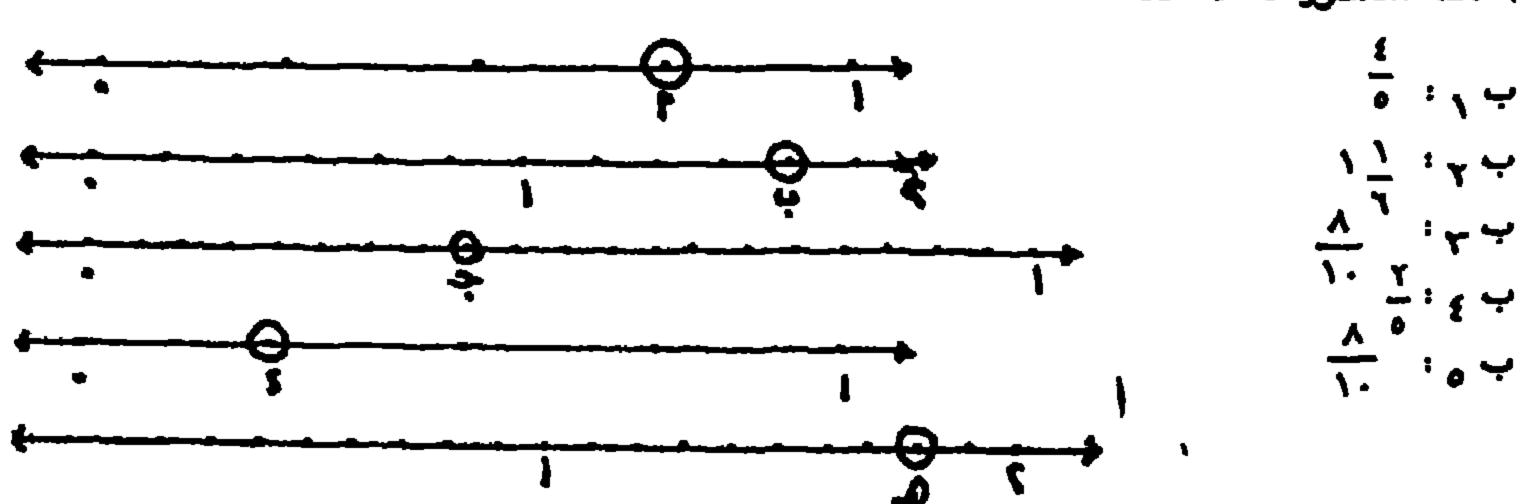
أشارت النتائيج إلى أن ١٠/ ٧٪ من النسبة المئوية للاجابات الصحيحة لدى الطلاب في هذا التصنيف. وفيما يلى أمثلة للتصورات الخاطئة:

## أمثلة التصورات الخاطئة:

كتابسة عدد كسرى تمثله نقطة معطاة على خط الاعداد:

أشارت النتائسج إلى أن كر٧٤٪ هي النسبة المثوية للاجلهات الصحيحة لدى الطلاب في هذا التصنيف.

## أمثلة للتعسورات الخاطئة:



# التصنيف (ج):

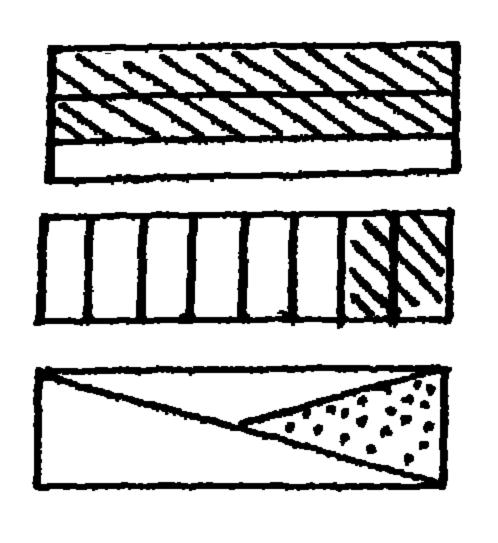
تظلیل جزء من شکل مندسی یساری کسرا عادیا:

أشارت النتائيسج إلى أن ٢ر٣٨٪ من النسبسة المئوية للإجابات الصحيحة في مذا التصنيف لدى الطلاب.

## أمثلة للتصورات الخاطئة :







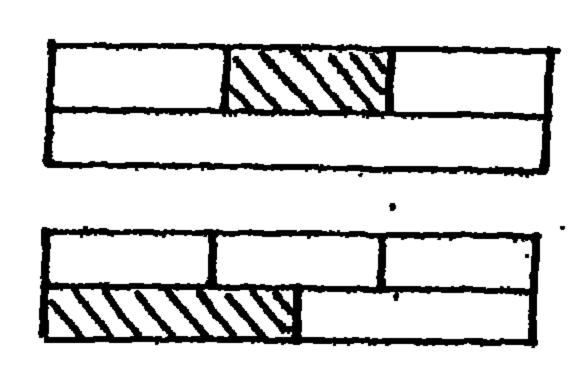
# التصنيف (د) :

كتابة عدد كسرى تمثله وحدات مظللة من شكل هندسى - لقد أشارت النتائسج إلى أن ٢ر٢٦٪ مى النسبة المئوية للاجابات الصحيحة فى هذا التصنيف لدى الطلاب.

## أمثلة التصورات الخاطئة:

<u>j</u> • 1 : 4

+ TY 173



# التصنيسف (م)،

حل مسائل لفظية على الكسور العادية (اجراء عمليات حسابية).

لقد أشارت النتائسيم إلى أن ٨٠٠٧٪ من النسبة المئوية للاجابات الصحيحة في مذا التصنيف لدى الطلاب،

# أمثلة للتصورات الخاطشة:

- ه (١) : استخدام عمليات حسابيسة خاطئة في حل المسائل اللفظية .
  - مه (٢) : عدم ربط الحسابات بحل المشالة، ومعقولية نتائجها.

٢ - أداء الطلاب في الكسور العشرية : (حدول رقم ٦ : أناء الطلاب في الكسور العشرية )

المدى	الأنحراف المعيارى	المتوسط	الدرجة الكلية	عدد الطلاب	المواصفات
7 2 - 2 7	٤٦٨٦٤	18,77	70	١	اختبار الكسور العشرية

لقد دلت النتائسج فى اختبار الكسور العشرية على أن المتوسط الكلى لدرجات الطلاب ١٦٦ر؟ . وأن الانحراف المعيارى ١٦٨ر؟ . وكان مدى الدرجات على مذا الاختبار "؟ - ٢٤٣.

وقد كانت درجات ٥٠ طالبا فوق المتوسط. وكانت درجات ٥٠ طالبا تحت المتوسط. ولم يحصل أى طالب على الدرجة ٢٥٠ -

وبالنسبة للتصنيفسات الأربعة الأولى أ، ب، ج، د (مفاهيم الكسود العشرية) والتي تتضمن المفردات (١- ٠٠)، كان مدى الدرجات ٤ - ٠٠٠ ومتوسط الدرجات ....، والانحراف المعياري ١٠٠٠٪

وقد تم تصنیف الدرجات نی هذه التصنیفات الأربعة وفقا لمدی یتکون من ثلاث مجموعات جزئیة متدرجة هی (٤ - ١١) ، (١٢ - ١١) ، (٢٠ - ٢٠) ، حیث یمثل المدی (٤ - ١١) المستوی الأدنس، ویمثل المدی (١٠ - ٢٠) المستوی الأدنس، ویمثل المدی (١٠ - ٢٠) المستوی الأعلسی.

وقي التصنيف الخامس هـ الذي يتعلق بحل ماكل الكسور العشرية (المغرادات ٢٦ - ٢٥) ، كان مدى الدرجات "صغر - ٥٠.

وقد صنف الباحث درجات الطلاب ونقا لكل مدى، ويوضع ذلك جدول رقم

يم	درجات المقاه		
۲۰ - ۱۷ أعلى	۱۲ - ۱۲ متوسط	٤ - ١١ أدنى	درجات حل مسائل الكسور العشرية ا
7	40	40	صفر - ۲ (أدنى)
٥	14	7	٤ (متوسط)
7	7	7	ه (اعلی)

ریشیر جدول ( ) إلی أن درجات بنج طالب فی المدی الأدنسی ( ۱ - ۱۱ )، بینما درجات ۱۲ - ۲۰ )، بینما درجات ۱۳ طالب فی المدی الأعلی الأعلی (۲۰ - ۲۰).

#### - 414-

وبالنسبة للتصنيف مر (حل المسائل)، كانت درجات ٦٦٠ طالب في المدى الأدنسي (صفر ٣٠٠)، بينما كانت درجات ١٤٠ طالبا عند الدرجة ٥٠.

وقد دلت النتائسج على أن هناك ارتباطا ذا دلالة احصائهة عند مستوى ههوهم وين درجات الطلاب في التصنيف (هـ)، ودرجاتهم في التصنيفات الأولى (المغاهيم).

وقد أشار إلى ذلك قيمة معامل الارتبساط التي بلغت ١٩٠٥ ووكانت قيمة المعاورة الله المعاورة المعاورة المعاورة (ن - ٢ = ١٩٠٠).

ويوضح جدول ( ) ، النسب المئوية للاجابات الصحيحة في التصنيفات الخمسة في اختبار الكسور المشرية.

/الاجابات المحيحة	المتوسط	عدد الإخطاء	عدد المفردات	التمنيفــــات ( اختيار الكسور العشرية )
7.	۰ • ر۲	Y • •	•	تعثيل كسور عشرية على خط الاعداد
آر9ه	۲ • ر۲	Y • Y	•	كتابة عدد عشري تمثلة نقطة على خط الاعداد
آر ۱ ه	۲۶۲	Y	•	تظليل مربعات تمثل عددا عشربا
آر ۲	٤٣ر ١	121	•	كتابة عدد عشرى يبثله شكل هندسى
۲ر۲۵	٤ اړ ۲	412	•	حل مسائل لفظية على الكبير العشرية

التصنيف (أ): تَمَّنُلُ كُمُور / أعداد عثرية على خط الأعداد مع وحداث جزئية تقوم على التصنيف (أ) العثرات، وأخرى لاتقوم على العشرات.

أشارت النتائسج إلى أن ٢٠ هم نسهة الاجابات الصحيحة في هذا التصنيف عند الطلاب، وفيما بلى أمثلة للتصورات الخاطئة الموجودة لدى الطلاب.

## أمثلة للتمسورات الخاطئة:

أ أ ، تفسير ٢٥٠ على أنها ٣ر٠ ، حيث الوحدات تأسست على العشرات.

ب ، اتفسير ٦٦ على أنه واحد زائد ست وحدات جزئية.

، جُه الله واحدان والله على خط الاعداد على أنه واحدا وأربع وحدات جزئية احيث الوحدات لم تتأسس على العشرات.

د ۱ ن تفسيسر ۱ر٠ على أنها ست وحدات جزئية من وحدة كاملة هي الواحد. بينمنا الوحدات لم تتأسس على العشرات.

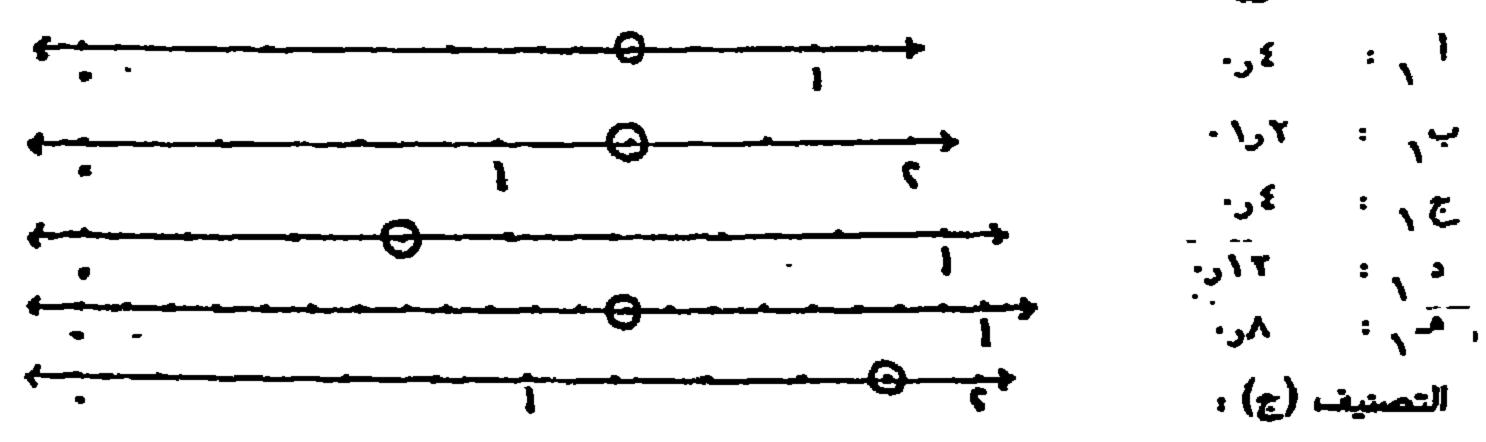
م ۱ : تفسیر ۲۰۰۴ انها ۱ر۲ .

## التصنيب (ب):

كتابسة عدد عشرى تمثله نقطة معطاه على خط الاعداد:

أثارت النتائب إلى أن ١ر٩٥٪ من نسبة الاجابات الصحيحة في مذا التصنيف لدى الطلاب. وفيما يلي أمثلة للتصورات الخاطئة:

## أمثلة للتصورات الخاطئة:



تظليل مربعات تمثل عددا عشريا.

أشارت النتائيج إلى أن ١ر١٥٪ من نسبة الأجابات الصحيحة في هذا التصنيف لدى الطلاب.

## أمثلة للتصسورات الخاطئة:

ج ۱ : تفسيسر ٢٠٠٤ على أنها ٤ وحدات جزئية ، بينما قسمت وحدة المربع إلى ثمان أجزاء .

ج ب : تفسيسر ٦٥ر٠ على أنها ست وحدات جزئية ونصف وحدة. بينسا قسم المربع إلى ٢٠ وحدة جزئية.

ُجُ ٣ : تغسير ١٠٠٥ على أنه ٥ر١ .

ج ۽ : تفسير ٢٠٢٥ على أنه ٢ ، وثلث وحدة المربع.

جره: تفسير ١٦٥ر٠ على أنه ١٧ وحدة جزئية، ونصف وحدة، بينماحست وحدة المربع إلى ١٦ وحدة جزئية،

# التصنيــف (د) ،

كتابية عدد عشرى يمثله وحدات مظللة من شكل هندسي.

لقد أشارت النتائسج إلى أن ١٦/٧٪ مى النسبة المئوية للاجابات الصحيحة في هذا التصنيف عند الطلاب.

## أمثلة للتعسورات الخاطئة:

د ۱ : تمثيل الوحدات الجزئية المظللة بالكسر العشرى ۱۲ بينما قسمت وحدة المربع إلى ثمان وحدات

ذ ۲ : تمثيل الوحدة الجزئية المظللة بالكسر العشرى ٢٠٠.

- د س : تمثیل الوحدة الجزئیة المظللة بالکسر العشری ۶ر۰ (المربع به ۱۰۰ وحدة).
- د ع : تمثیل الوحدة الجزئیة المظللة بالکسر العشری ۲ر٠ (المرجع به ۲٥ وحدة).

## التصنيف (م):

حل مسائل لفظية على الكسور العشرية (إجراء عمليات حسابية).

لقد أشارت النتائج إلى أن ٢ر٧٥٠ من النسبة المثوية للاجابات الصحيحة عند الطلاب وذلك في اجراء العمليات الحسابية المجردة على الكسور العشرية

# أمثلة للتمسورات الخاطئة ،

هم ١ : استخدام عمليات حسابية خاطئة في حل المسائل اللفظية

هم به : عدم ربط الحسابات بحل المسألة، ومعقولية نتائجها.

# ٣ - أداء الطلاب في النسبة المثوية:

المدى	الانحرا <i>ف</i> المعيارى	_	الدرجة الكلية	ľ	المواصفات
Y0 - V	۸۳۰۰۰	۸۸ره۱	70	<b>\.</b>	اختيار النسبة المئوية

دلت النتائج على أن متوسط درجات الطلاب في اختبار النسبة المثوية هو ١٥٨٨ / ١٥ أوأن الانحراف المعياري ٥٨٠ر٥. وكان مدى الدرجات ٧ - ٢٥.

وقد أشارت النتائج إلى أن ١٨ طالبا كانت درجاتهم فوق المتوسط، و٢٦ طالبا كانت درجاتهم تحت المتوسط وحصل طالب واحد على الدرجة الكلية ٢٥.

وفى التصنيف الخامس"ه" (حل مسائل النسبة المئوية) الذى تضمن المغردات (۲۰ - ۲۰)، كان مدى الدرجات صفر - ٥. وقد صنف هذا المدى إلى ثلاث مجموعات جزئية متدرجة هى (٠ - ٣)، ٤، ٥. وبين جدول ( ) درجات الطلاب فى كل مدى.

	درجات المقاهيم			
۲۰ - ۱۷ - ۱۲ متوسط أعلى		۲ - ۱۱ ;دنی	درجات حل المسائل	
0	71	**	صقر - ۲ (أدنى)	
v	1 8	77	٤ (متوسط)	
^	V	صفر	ه (أعلى)	

بالنسبة للتصنيفات الأربعة الأولى "أ ، ب ، ج ، د" التى تتضمن مفاهيم النسبة المئوية، كانت درجات ٦٨ طالبا فى المدى (١ - ١١) الذى يمثل المستوى الأدنى، وكانت درجات ٢٠ طالبا فى المدى (١٧ - ٢٠) الذى يمثل المستوى الأعلى.

رفى التصنيف الخامس الذى يتضمن حل مسائل النسبة المئوية كانت درجات ٥٨ طالبا في المستوى الأدنى (صغر - ٣)، وحصل ١٥ طالبا على الدرجة العطمي (٥) في مسائل النسبة المئوية.

وقد دلت النتائج على أن مناك ارتباطا ذا دلالة احصائية عند مستوى Pool ابين درجات الطلاب فى التصنيف الخامس (حل مسائل النسبة المئوية)، ودرجاتهم فى التصنيفات الأربعة (مفاهيم النسبة المئوية). حيث كان معامل الارتباط ١٠٦٠، وكانت قيمة اختبار "ت" ٧٥٥٧ (ت الدولية ١٦٠٧)، ودرجات الحدية (ن - ٢ = ٩٨).

# ' التصورات الخاطئة الموجودة لدى الطلاب في النبة المثوية:

يوضع جدول رقم ( ) عدد الاخطاء المفاهيمية في كل تصنيف ومتوسطاتها الحسابية، والنسب المثوية للاجابات الصحيحة.

جدول ( ): \_النسبة المنوية للأجابات السميمة في اختبار النسبة المنوية

بر الاجابات الصحية	للترسة	الأندااء	عد الثريات	التستيفات
71,5	١٨٤	198	•	کتابة کسر عادی نی مىورة نسبة مثویة
777	3٨ر١	387	۰	كتابة كسر عشرى في مسورة نسبة منوية
<b>گره</b> ۲	۱٫۷۳	۱۷۲		تحريل نسبة مثوية الي صورة كسر عادى
۸ر۷۷	1,17	127	٥	تحريل نسية مثرية الى مبورة كسر عشرى
٨٠٠٢	۱۹۶	147	0	حل مسائل لفظية في النسبة المترية

التصنيف (أ): كتابة كسر عادى في صورة نسبة مئوية:

أشارت النتائج إلى أن ٢ر٦٦ هي النسبة المئوية للاجابات الصحيحة عند الطلاب في هذا التصنيف.

# أمثلة للتصورات الخاطئة:

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}$$

$$2.3.9 = \frac{1}{11} : \pi^{\frac{1}{2}}$$

$$24 = \frac{Y}{Y} : \xi^{\frac{1}{2}}$$

$$2Y_{3}1\xi = \frac{1}{2} : \xi^{\frac{1}{2}}$$

التصنیف (ب) : کتابة کسر عشری فی صورة نسبة مئویة:

أشارت النتائج إلى أن ٢ر٦٦\$ مى النسبة المئوية للاجابات الصحيحة عند الطلاب في هذا التصنيف.

التصنيف (ج): تحويل نسبة مئوية إلى صورة كسر عادى:

فى هذا التصنيف كانت ٤ر٥٦٥ هى النبة المئوية للاجابات الصحيحة عند الطلابد

أمثلة للتصورات الخاطئة:

$$\frac{Y0}{Y} = 21Y \frac{1}{Y} : Y \Rightarrow \frac{10}{1 \cdot \cdot \cdot} = 27Y = 27Y : 0 \Rightarrow \frac{1}{1}$$

التصنيف (د) : تحويل نسبة مئوية إلى صورة كسر عثرى:

أثارت النتائج إلى أن ١٢٧٨ مى النسبة المئوية للاجابات الصحيحة لدى الطلاب في هذا التصنيف

#### أمثلة للتصورات الخاطئة:

$$\frac{\xi V}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{2\xi V}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{\xi V}{1} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac$$

التصنيف (ه): حل مائل لفظية في النبة المثوية

#### أمثلة للتمسورات الخاطئة:

- هـ (١): استخدام عمليات حسابية خاطئة في حل المسائل اللفظية .
  - هـ (٢): عدم ربط الحسابات بحل المسالة، ومعقولية نتائجها.

لقد أشارت النتائيج إلى أن ٨ر٠٢٪ من النسبة المئوية للاجابات الصحيحة في هذا التصنيف لدى الطلاب.

#### تنسيسر نتائسج البحث ، ومضوونها التربسوي:

تدل نتائيج البحث على انتشار حالة احتفاظ Preservation طلاب "شعبة التعليسم الابتدائسي" بتصوراتهسم الخاطئة Misconceptions في تفسيسر مفاهيم: الكسود العادية، والكسود العشرية، والنسبة المئوية. وكذلك في حل المسائل اللفظية التي تتضمين هذه المفاهيم.

وتشيس إلى حالة الاحتفاظ هذه، النسب المثوية لمتوسطات الدرجات التى حصل عليها الطلاب والتى بلغت : ٨٤ر٤٢٪ فى موضوع الكسور العادية، ٤٢ر٨٥٪ فى موضوع الكسور العشرية، .... فى موضوع النسبة العثوية.

والأمر الذى يدعو إلى القلق فى نتائيج هذا البحث هو استمرار محافظة الطلاب المعلمين وتمكسهم بتصوراتهم الخاطئة بخصوص هذه المفاهيم الأساسية وهم على مشارف تخدمهم ودخولهم مجال الخدمة، وذلك برغم قيام هؤلاء الطلاب بتدريس هذه المفاهيم خلال فترات التدريب العملى المتعددة، وأيضا برغم زيادة عمق واتساع الموضوعات والمفاهيم الرياضية التى يدرسونها فى مجال الرياضيات البحتة فى مرحلة اعدادهم بدرجة كبيسرة.

إن هذا مؤشر على مستوى الرياضيات التى يلم بها هؤلاء الطلاب من جانب، ومؤشر أيضا على خطورة موثف تعليم الرياضيات بالمدرسة الابتدائية فى المستقبل من الجانب الآخر.

وتدل هذه الظاهرة التى كشفت عنها نتائسج هذه الدراسة وأيدتها آراء "كن كليمنتس" على أن واحدة من أضخم المشاكل التى تؤثر فى نوعية تعليم الرياضيات بالمدرسة الابتدائيسة فى إنحاء العالم أن عددا أكبر من المعلمين مؤهلين بالحد الأدنس من المؤهلات فى الرياضيات.

## التفسيسر التعليمسي لاستمرار تبسك الطلاب بتصوراتهم الخاطئة

يمكن القول أن هناك احتمالين بشأن النتائيج التي كثفت عنها هذه الدراسة:

(أ) أن المفاهيم المتضمضة في الكسور العلاية / العشرية، والنسبة المئوية لم تعلم بصورة جيدة.

رب) أن مذه المفاهيم لم تكن قابلة للتعلم Not learable عند عمر معين له والطلاب.

وعلى الرغم من أن البحث الحالبى لم يعمم لاستكشاف هذين الاحتماليان، إلا أن هناك كثيرا من الشؤاهد والدلائل التي تبين ذلك. فالخبسرة بمجال تعليم الرياضيات المدرسية في المدرسة الابتدائية ، وأراء بعض الباحثين التربوييسن تؤكد - في الغالب - ان عمليات التدريس داخل حجرة الدراسة تعتمد بشكل كبيس على محتوى الكتب المدرسية، وتعتمد كذلك على مغاهيم المعلمين وتصوراتهم حول المغاهيم الرياضية.

ومن جانب آخر، نإن التلامية نادرا ما باخذون الفرص الكافية للتحدث حول افكارهم الرياضية وتفسيسر مفاهيهم واختبارها أثناء المناقشات الموجهة. كما أن التصورات الخاطئة الموجودة لدى التلامية نادرا ما تكتشف ويتم تعديلها، وقد أدى عذا بصورة أو بأخرى إلى تكوين مفاهيم بديلة يركن إليها الطلاب عند تفسيسر المفاهيم الرياضية وتطبيقها.

وبالنبسة للاحتمال الثانس - أن هذه المعاهيم لم تكن قابلة للتعليم عند عمر معين لهؤلاء الطلاب - فإنه يثير إلى مستوى التطور المعرفي للمتعليم الواجب توافره حتى يكون مستعدا لتعليم مفهوم رياضي معين بسهولة وفعالية. وفي هذه الحالة، كثيرا ما تستخدم نظرية "بياجيه" وأفكار "دينز" لتنسيسر أنه من الممكن لاطفال المدرسة الابتدائية أن يستوعبوا المفاهيم الرياضية إذا قدمت لهم في أثياء محدوسة أو ملموسة بإعتبارههم في مرحلة العمليات الملموسة.

ولعل من مشكلات هذه الغوضية: (١) أنها لاتوضع قواعد واضحة لاختيار وسائل محسوسة مناسبة، (٢) المبالغة أحيانا ني استخدام وسائل تعليمية متعددة الأمر الذي أدى إلى تعلم الأطغال كل شيء عن التجسيدات الملموسة دون الوصول إلى ادراك المعاهيم، (٣) أدى تعليم المفاهيم الرياضية عن طريق استخدام تجسيد ملموس واحد إلى ألغة الأطغال بهذا التجسيد تماما دون ادراك، المفهوم.

ويشير "كن كليمنتس" في هذه الحالة إلى أنه بينما توجد عدة تجميدات ملموسة مختلفة لنفس المفهوم الرياضي فإنمه يجب الاعتراف بأن أيا من هذه التجميدات ليست في حد ذاتها المفهوم. وعلى ذلك، فإنم من المهم أن تكون التجميدات التي تقدم في الفصل "غنية". بمعنى أن تكون التجميدات ذات ملامح ترتبط بمهولة بالمفاهيسم المعنية، ومن ثم، يجب على المعلم أن يتعرف على جميع الممات التي تعرف المفهوم، وأن توجد أمثلة متعددة تتضمح فيها كل هذه البيمات.

وإذا توسعت فكرة الكسر العادى / الكسر العشرى، وفكرة النسبة المثوية بحيث تنظوى على النسائج المتعددة لهذه المفاهيم سواء على خط الاعداد أو خلال تمثيلها بأشكال بعدية، حينتذ يمكن الوصول بالصعوبات المفاهيمية إلى الحد الأدنب.

وعن طريق نحص إجابات الطلاب، يمكن القول أن مناك أسباب محتملة تكمن وراء تصوراتهم الخاطئة هى: (1) عدم الانتباء الاستراتيجى للمفهوم المطلوب Strategic Inattention ، ويعنى أن الثقة المتوفرة لدى الطلاب (كأفراد كبار) أدت إلى اعطآء اجابات سريعة جدا دون تركيز الانتباء على المفهوم المطلوب. (ب) اعتماد اجابات الطلاب على صور المفاهيم المختزنة في مستوى ذاكرتهم قصيرة المدى المدى Short - Term Memory دون الاعتماد على ذاكرتهم بعيدة المدى للاستفادة منها. (ج) ميل الطلاب إلى استخدام أفكار صحيحة في سياقات غير صحيحة، وقد ظهر ذلك في تمثيل مفاهيم الكسور العلاية / العشرية كغنط على خط الاعداد مع تقسيمات لاتتاسس على العشرات.

وطبقاً للتفسيسر البنائسي، يمكن القول أنه إذا توفر التناسق والتوفيح الكامل بين الفكرة المجددة (المفهوم)، والتجسيد الملموس الذي يفكر فيه الطالب، فإن عملية بناء التمثيلات العقلية الداخلية لدى الطلاب تكون أمرا ممكنا يستقسر من خلالها الفهم الصحيح الكامل للمفاهيم الرياضية التي يتم تعلمها ويناءها.

ومن جانب آخر، سوف تسهل عملية الاسترجاع هذه وعملية البناء واعادة البناء العقلى اللازمة لاستيعاب مفهوم جديد إذا كان الحافز الذى يحدد التغكيسر فى المفهوم يساعد على اقامة روابط ملائمة بين المعلومات الرياضية الموجودة فى تراكيب الطلاب المعرفية.

ولأن هذه المفاهيم تتكون عند الطلاب خلال خبراتهم الذاتية وتتآلف لديهم خلال عملية التفاعل الاجتماعى فإنهم يتمسكون بها بشدة أكبر من الأفكسار المنقولة إليهم بطرق العرض المباشرة.

وبدون عملية التغييسر المغاميمي التي تسمع ببناء معرفة رياضية صحيحة تحل محل معرفتهم وتعبوراتهم البدهية السابقة موف تستمسر حالة احتفاظ الطلاب بالتصبورات الخاطئة والمفاهيم المتناقضة داخل عقولهم بشكل يقارم عملية التغييسر المنهجي.

#### المضمون التربسوى :

إن أهم ما يمكن أن يؤدى إليه هذا البحث هو الوصول إلى فهم جيد لصعوبات تعلم المقاهيم الرياضية التى تتولد جذورها فى الأفكار البدهية والتصورات السابقة التى اكتسبها الطلاب قبل عملية التعليم.

كما يمكن من خلال سياق هذه الدراسات ونتائجها أن نقف على كثير من التفسيسرات والدلالات لاسباب هذه الصعوبات إنطلاقا من المنظور البنائسى لكل من عملية تعلم الرياضيات ومفهوم المعرفة الرياضية. فنحن أمام امكانية احداث عمليتى التغييسر المفاهيمي والتغييسر المنهجي المناسبيس للطلاب إذا أمكن ابتكسار الأساليسب التي تساعد على اعادة عملية البنساء الذاتي للخبرات الرياضية التي اكتسبسو بها، وإذا أمكن مساعدتهم على إقامة روابط ملائمة بيين أنواع المعرفة الرياضية الموجودة في تراكيبهسم العقلية.

ونطرح فيما يلى بعض الأفكسار التي يمكن الاستعسادة بها في تعديل التصورات الخاطئة الموجودة لدى الطلاب:

۱ " التفكيسر في حدود الأنشطة البنائيسة التي تنظوى على المنظومات المفاهيمية أكثر من المحتوى يمكن أن يكون أسلوبا مفيدا في تعميم بيشات التعليم الشهالية التي تركز بالضهرورة على أغراض المتعليم Intentions .

۲ - اعادة بنياء Restructuring منامج الرياضيات بما يتسق مع التعمورات المتعددة المطروحة في الوقت الحال لعملية التعليم. فالمناهيج المدرسية المصممة لتعويد التلامية على حل التماريين واستدعاء المعلومات تمثل معدرا فقيرا لمهمام التعليم التي تعتمد على البنياء النشط للمعرفة الرياضية. لذلك، يجبأن يكون محور التعليم هو مجموعة المهام التي تشكل مشكلات Problematic Tasks تدور حول المغاميم الرياضية الرئيسية لمجال الرياضيات بحيث توجه التلامية إلى بنياء أساليب فعالة للتفكير حولها.

٣ - يجب اعتبار التعبورات الخاطئة الموجودة لدى التلامينة مصدرا خنيا للمعلومات يفكر فيه التلامينة لحل التناقيض المغاميمي لديهم وتصحيح أخطائهم المغاميمية.

المعلومات وضغها فى عقول التلامية، ولكنها قضية استكشاف المغاهيم التى المعلومات وضغها فى عقول التلامية، ولكنها قضية استكشاف المغاهيم التى تجب تبين فى عقول التلامية وكذلك تحديد المستوى المعرفى الذى يعمل عليه التلامية، بل أيضا استكشاف معتقداتهم و المراقهم.

ه - من ناحية اساليب التدريس - والتعلم، فقد يؤدى استخدام استراتيجية التعلم التعاوني التدريس - والتعلم درويا درويا

Cognitive Disequilibrium لدى التلامية الذى يمهد لعملية البناء المفاهيمي واعادة عملية البناء اللازمة لاستيماب مفاهيم رياضية جديدة.

وتتوفر الفرصة لاعادة الاتزان المعرفى لدى التلامية فقط عندما ينشطون إلى بناء المفاهيم بانفسهم ووفق خبراتهم خلال تغاعل اجتماعى مناسب بينهم وليس عن طريق التلقين وعرض المعلومات وحنح المزيد منها عن طريق المعلم أو الكتاب المدرسي.

1 - قد يؤدى إستخدام استراتيجيسة دائرة التعلم Learning Cylce إلى مساعدة التلاميسة على اعادة تركيب المعانى الرياضيسة الصحيحة لبعض المغاميم الرياضيسة التى لم تعلم جيدا لديهم، فهى تزودهم بالفرص اللازمة للتحدث حول أفكارهم واستكشاف المغاميم مرة أخرى بطريقة غير مباشرة.

#### محتوى برناميج مقترح:

تقتسرح الدراسة برنامجا فى رياضيات المدرسة الابتدائيسة يدرسه طلاب شعبة التعليسم الابتدائس خلال مرحلة اعدادهم فى كليات النربيسة يهدف إلى تنمية مقدرة مؤلاء الطلاب على تدريس الرياضيات فى أى مرحلة من مراحل المنهج، وفيسا للى تقدم هيكل البرناميج:

١ - يدرس طلاب شعبة التعليام الابتدائلي بالفرقتيان الأولى والثانية الموضوعات الرياضية التي تدرس في السنوات الأولى من المدرسة الابتدائية وتشمل: المجموعات العمليات على الاعداد الصحيحة، الكسور العادية، الكسور العشرية، الشكل، القياس، التمثيل البياني، القيمة المكانية، نظم العيد، الزمن، تعنيف الأشكال.

٢ - يدرس طلاب شعبة التعليم الابتدائسى بالفرقتيسن الثالثة والرابعة الموضوعات الرياضية التى تدرس فى السنوات المتأخرة من المدرسة الابتدائيسة وتشمل: التقريب، الوحدات المترية، أنماط الاعداد، النسبة المئوية، المعدل والتناسب، مقياس الرسم، النمائل، المساحات والحجوم والدائرة والكرة، مبادئ الاجصاء، خواص الاشكال الهندسية، مزيد من أشكال الفراغ الثلاثسى.

٣ - يدرس الطلاب مع هذه الموضوعات، موضوعات اخرى تضم: كيف يتعلم الأطفال، استراتيجيات التدريس والتعلم، عمل أرراق العمل، مقدمة فى لغة الرياضيات.

المحاضرات، الطرق المستخدمة فى تدريس محتويات هذا البرناميج المحاضرات، وحصص للنشاط، وحصص تعليم مصغر، وورش للعمل، ويصحب ذلك التقويم المستمر لنواتبع الأداء والتعليم.

#### المراجع:

- (1) الباقر به نفرة : معوبات تعلم موضوع الكسور لدى تلبيذات الصف الأوّل الاعسدادى بالمدارس القطرية (المواتمر العلمي الثالث، روعي مستقبلية المناهج في الوطن العربي ، الجمعية الممرية للمناهج وطرق التدريسي، الاسكندرية ١٩٩١ -
  - (٢) الابياري، محمود: فاعلية التعريس باستخدام الحاسب الجبيبي في تنمية التحميسل اللاحق لمفهوم العدد العشري لدى تلاميسسة الفيري والتحميل اللاحق لمفهوم العدد العشري لدى تلاميسسة المف الرابع الابتدائي، تكنولوجيا التعليم ــ الكتبسساب الأول أغسطس ١٩٩١، ص ٤١٠
  - (٣) زهران ، عبد العظيم ، محمد ، جمال حامد : مدى نفكن طلاب الفرقة الثانية شعبة التعليم الابتدائى ببعض كليات التزبية من المتطلبات اللازمــــــة لتدريس الرياضيات بالصفوف الثلاثة الأولى من التعليم الابتدائى ، المواتمي المواتمي الثالث ، رواى ستقبلية المناهج في الوطن العربين الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس ، الاسكندرية ١٩٩١٠
  - (٤) كليبنتي، كن: معادر الصعوبات التي يعاني منها المتعلمين الصغار فيها يتعلم بنقلهيم الرياضيات في: دراسات في تعليم الرياضيات (اعداد معلم المرحلة الابتدائية لتعليم الرياضيات) مكتب التربية العربي لــدول الخليع ، ١٩٨٧ ، ص ١٦٩ ٠
  - (٥) شيوارد، هيلارى: اتجاهات معاصرة في رياضيات المرحلة الابتدائية: مضاميــــن خاصة باعداد المعلم براسانته في تعليم الرياضيات (اعداد معلم المرحلة الابتدائية لتعليم الرياضيات) مرجع سابق م٤٠٠

- (1) Cebb,p. Yackel,E., Wood,T.: Constructivist Alternative to the Representational View of Mind in Mathematics Education, Journal For Research in Mathematics Education, Volume 23 Number 1 January 1992, p. 1.
- (2) Perez,D., Carrascosa,J.: What to do About Science Misconceptions,
  Science Education, Volume 74, No. 5, John, 1990, P.533.
- (3) Romberg,T.: Evidence Which Supports NCTM'S Curriculum & Evaluation Standards for School Mathematics, School Science & Mathematics, Volume 90 (6) October, 1990 P. 467.
- (4) Siriporm, T., Davis, E.: Preservice Elementary Teacher's Misconcetions in Interpreting & Applying Decimals, School Science & Mathematics, Volume 91 (3), March 1991, P. 96.
- (5) Wheatley, G.H.: Constructivist perspectives on Science & Mathematics Learning, Science Education, Vo. 75, No. 1, P. 9.

# أثر كل من استراتيجية هيلداتابا ونموذج ميرل ... تنسون ومدخل تمثيل الأدوار في تدريس الدراسات الاجتماعية بالحقة الأولى من التعليم الأساسي

دكتور / محمود على عامر على ع كلية التربية ـ جامعة الزقازيق

اذا كانت الدراسات الاجتماعية بمختلف نروعها تبحث في أمورمجردة نظرا لارتباطها بالبعد المكاني أو البعد الزماني أو البعدين معا ، وهذا ما يشكل صعوبة بالغة بالنسبسة للتلاميذ في المرحلة الأولى حيث يكون اقدرعلى التعلم من خلال ما يراه وما يسمعه وما يلسسه عن قرب ، لذلك فان دراسة هذه المواد يجب أن تبدأ من تحت أقد ام التلميذ إما عسسن طريق استراتيجيات تدريسيسة مناسبسة أو عن طريق تمثيل الأدوار ولعبها ٠٠

ولماكان من الصعب أن نعلم كل شي للتلاميذ من خلال الحوامنانه يصبح مسسن الضروري بمكان أن نبحث عد اخلاً وأساليب تساعد على جعل الدراسات الاجتماعيسة موادا ذات معنى وقيمة ومغزى بالنسبة للتلاميذ ، وهذا يصعب توفيره الا من خلال استخسدام المعلم لأساليب متنوعة يكون من شأنها ايجاد خبرات عديدة ومتنوعة .

وبالنظر الى تعليم الدراسات الاجتماعية بالحقة الاولى من التعليم الأساسى نجسده مازال لفظيا وينفصل عن واقع وحياة التلاميذ سايقل من اكتساب التلاميذ للمعارف والحقائسق والمهارات والمفاهيم الجغرافية الى جانب زيادة الأعداد الكبيرة وتكدسها داخل الفصول مما لا يجعل المعلم قادرا على متابعة التلاميذ ، مما يجعلهم يسيرون في الطريق التقليسدي الذي يو دي آليا الى تعليم هزيل قليل القيمة والنفع والوظيفة (١) .

ولذلك على معلم الدراسات الاجتماعية أن يعرف كيف ينبى مهارات القراءة والفهمم للأدوات الجغرافية كالصور والخرائط والرسوم البيانية والجداول الإحصائية وغيرها ، لأن السيطرة على وسائل تعليم الدراسات الاجتماعية تدريجيا يودى الى زيادة فاعلية وكفساءة المعلم (٢) ، ولاشك أن كفاءة المعلم القائم بتدريس هذه المواد تتضع من خلال تمكسن تلاميذه من مفاهيم ومعلومات جغرافية معينة يمكن تحديدها مسبقا في الأهداف السلوكيسة الخاصسة بهذه المادة ،

وبنا على ندلك يجب الايقتصر دور معلم الدراسات الاجتماعية على بث المعلوسات والتركيز على تحصيل المعلومات كهدف في ذاتها ، بل ويجب ان يتخذ من هذه المعلوسات وسيلمة تساعد التلاميذ على فهم الظواهر المرتبطة ببيئتهم والبيئات الأخرى ، كما يجسب أن تساعد هذه المعلومات التلاميذ على اختيار أوجه النشاط الفردى والجماعى ، المتنسوع مثل رسم الخرائط وجمع الصور وعمل النماذج والرسوم البيانية ، وقياس درجات الحسسرارة وتحديد الاتجاهات واستعمال الأجهزة والأدوات واستنتاج المعلومات منها (٣) ،

وتسهم الدراسات الاجتماعية بمالهامن طبيعة اجتماعية وامكانات متعددة في خلق جيل من النشيء ليكونوا أعضاء نافعين في المجتمع الذي يعيشون فيه، فهي تقوم بدور كبير

في التعلم الاجتماعي وتنمية القدرة على حل المشكلات والتغكير العلمي وكذا تنمية شعبور التلميذ بدوره الاجتماعي وخلق الشخصية الاجتماعية بما تهيئه من معلومات ومواقف تساعب على إدراكه لحقيقة ما يجرى في المجتمع سياسيا واقتصاديا واجتماعيا وثقافيا ، من خسسلال المواقف التعليمية التي تتيح فرصا من التعليم أكثر فاعلية وايجاد طرائق تدريس تساعب على تنمية قدرات التلاميذ على تنمية التفكيرالناقد والتفكير المبدع ، والاستدلال المنطقسي من خلال أساليب تربوية وطرائق تدريس مختلفة ،

وكما يوكد مارشانت (٤) Marchant أن تنفيذ طرائق تدريس الدراسات الاجتماعية ونجاحها يتوقف على المعلم باعتباره المسوول عن تحقيق الاهداف المرجوة ، وحتى يقوم المعلم بدوره على خير وجه فلا بد من تعرف استراتيجيات تدريس هذه المادة مسسن وجهة نظر بعض المدارس التربوية المهتمة بذلك .

وتدريس الدراسات الاجتماعية وفق بعض الاستراتيجيات أو النماذج قديسهم فسى تطوير القدرات الابداعية والتفكير الخلاق ، والتدريب على حل المشكلات بطرق علية سليمة وبناء البنية المفاهينية الخاصة بطبيعة المادة الدراسية بصورة متدرجة الى جانسسب أنها قد تنسجم مع فلسفة التربية الحديثة والمناهج المطورة التى تعتمد على التعليم النشيط والتشاركية بين المعلم والتلميذ من خلال عملية التعلم ،

وبالتالى فان استخدام استرايتجية هيلداتابا (٥) المتخدام استرايتجية هيلداتابا (٥) وبالتالى فان استخدام استرايتجية هيلداتابا (٥) في تدريس الدراسات الاجتماعية يوادى الى استثارة التلاميذ للقيام باحدى النشاطللت التي تتمثل في جمع المعلومات أو توزيعها الى فئات وفقا لمعيار "الفائدة الوظيفية ، النبوع الشكل القيمة وفيرها"، الى جانب وضع المعلومات والبيانات مصنفة في فئات وتسميسة المفهوم من خلال اثارة تساوالات توادى الى المفهوم او الحقيقة المراد تعلمها المفهوم من خلال اثارة تساوالات توادى الى المفهوم او الحقيقة المراد تعلمها المفهوم من خلال اثارة تساوالات توادى الى المفهوم او الحقيقة المراد تعلمها المفهوم من خلال اثارة تساوالات توادى الى المفهوم او الحقيقة المراد تعلمها

وعلى جانب آخر فان استخدام نموذج ميرل ــ بتنسون Mereil- Tonson

يساعد على تعلم المفاهيم والمعلومات الجغرافية من خلال العديد من الأهداف المعرفيــة
المتنوعة عن طريق الانتقال من العام الى الخاصومن الكل الى الجزّ ، ويو كد ذلك اللقائمي

بقوله (٦) يجب أن يدرك المعلم الوقت المناسب لاستخدام طريقــة ما سوا داخــــــل
الفصل أوخارجة ومع تلميذ معين أو مجموعة منهم أو معهم جميعا ، فالظروف ليست واحــدة
والمستويات ليست واحدة ، ومن هناكانت ضرورة التغاير في الطرق والأساليب ،

وعدم وضوح العلاقة بين درامسة التلميذ لمادة الدراسات الاجتماعية وتطبيقاتها في حياته العملية وداخل بيئته التي يعيش فيهاجملته يشعر بانه لافائدة ولاقيمة مسسن دراسة هذه المادة رغم تطويرها وتنقيمها ومن ثم تنعدم دافعيته لدراستها ما أوجد هدوه بينه وبين دراسة وتعلم هذه المادة (٢)

وعلى جانب آخر فإن تشيل الأدوار قديد قق أهدافا معينة عن طريق التفاعسل بين التلاميذ والبيئة المصطنعة لخلق بعض المواقف الحية التي تثرى الدراسات الاجتماعية بما تحتويه من معلومات وغيرها ، حيث يقوم التلميذ بإبداع الشخصيات أو الرسوم التوضيحية التشيلية ، أو المواقف التي يجدفيها تعبيرا عن مشاعرة الداخلية وتنمية مهاراته، في مجالات شتي يستطيع من جلالها المساب معلومات وتعلم مقاهيم جديدة في مجالات متنوعة .

ومن الواجب توافره عند تمثيل الأدوار البرونة الفائقية في الانتقال من دور لآخسير وان تكون ملامح الدور واضحة ، وأن يكون لدى التلميذ المقدرة على أداء الدور بما يتناسب والمطلوب تعلمه .

لذا فإن الأمريستدعى أن تستند خبرات التعلم لتلميذ الحلقة الاولى من التعليم الأماسى الى مداخل تدريسية تساعده على المشاهدة والتحقق من صحة ما يتم فرضــــه وتجسيد المعلومات والمغاهيم الى الواقع الذي يعيش فيه كما يلمسه ويراه ، مما دعا السسى تجريب هذه المداخل في تدريس الدراسات الاجتماعية في الحلقة الأولى من التعليــــم الأساسى .

ومن الدراسات السابقة التي استخدست هذه المداخل التدريسية دراسسسسة بسكال Pascale (۸) ۱۹۸۱ (۸) وحاول التعرف على مدى تأثير تبثيل الأدوار والألعاب على الاحتفاظ بالمغاهيم والحقائق التاريخية وذلك بمقارنتها بطريقة المحاضرة والطريقسسة التقليدية ، وأوضعت الدراسة تغوق التلاميذ الذين درسوا بلعب الأدوار عن الذين درسوا بالمحاضرة عما درسوا بالتقليدية ، الى جانب أنها ساعدت على تنمية مهارات التفكير الناقد لدى التلاميذ ،

وأيد ذلك الاحمد (٩) ١٩٨١ بأن لمدخل المحاكاة فعاليسة في تدريس المواد الاجتماعية بالرحلة المتوسطة بالكويت ،وتأكدت فارعة (١٠) ١٩٨٤ من أن مدخل الألعاب التعليمية يعد خبرة تعليمية متكاملة في تدريس المواد الاجتماعية يمر بها المتعلم ويكتسبب من خلالها معلومات ومفاهيم واتجاهات وقيم وغيرها ٠

وتوصل وارين Warren البغاهيم الجغرافية لدى تلاميذ المرحلة الأولى ، وأن للمغاهيم غير المنتبية أدى الى تعلم المغاهيم الجغرافية لدى تلاميذ المرحلة الأولى ، وأن للمغاهيم غير المنتبية أثرا في إظهار المغاهيم المنتبية الأساسية ، ولم يجد الباحث دراسات أخرى تناولت أشرا استخدام استراتيجية هيلداتابا ونبوذج بيرل تنسون في تدريس أى من المواد الدراسية ولكنه توصل الى دراسات كثيرة تناولت مدخل تمثيل الأدوار في تدريس مواد دراسية أخسرى منها دراسة أمال (١٢) ١٩٨٦عن استخدام الألعاب التعليبية في تنبية بعسسف المغاهيم والبيول العلمية لدى تلاميذ التعليم الاساسى ، ودراسة الكبرش (١٣) ١٩٨٦ عن مدى فاعلية اللعب على تعلم بعض المهارات الرياضية في مرحلة التعليم الاساسسى ودراسة فريال (١٤) ١٩٨١عن نفس الموضوع السابق ، ودراسة مبد السبيم (١٥) ١٩٩١ التي استخدمت المدخل التاريخي والألعاب التعليبية والمواقف التمثيلية البيئية فسي تدريس رياضيات الحلقة الأولى من التعليم الأساسى .

وتتفق الدراسة الحالية مع بعض هذه الدراسات من حيث استخدامها لمدخل تمثيل الأدوار والتطبيق على تلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسى ، ولكنها تختلف عنها في أنها تستخدم مدخلين جديدين في حدود علم الباحث وهما استراتيجيسة هيلداتابا ونموذج ميرل حتنسون في تدريس جغرافية الحلقة الأولى من التعليم الأساسى ،

رغم ماينادى به خبرا المناهج وطرق التدريس بأن تكون المناهج وأساليسسب تدريسها تلائم التلاميذ وفقا لبيئاتهم وقدراتهم واستعدادتهم للتعلم ، ورغم ان التلبيسة في مرحلة التعليم الاساسى نادرا ماتتاح له فرى المشاهدة والتأمل ولعب الأدوار والاتصال المباشر بالظواهر الطبيعية أوالبشرية أو الاجتماعية أو البحث عن المعرفة في معادرهسسا الاجتماعية أو ادراك كل ظاهرة أو مفهوم في اطاره الكلى الذي ينتبي اليه ، وبالتالسسسى فان تدريس الدراسات الاجتماعية يحتاج من قبل المعلم الى استخدام استراتيجيات تدريس تتناسب والمحتوى والتلميذ لاثارة اهتماماته وعدم تكوين مغاهيم أو حقائق خاطئة لدية ،

ومن خلال اشراف الباحث على بعض مجموعات التربية العملية داخل حقل التعليسم الأساسى وجد أن الطريقة التقليدية هى السائدة دون اثارة أهتمام وتغكير التلميذ للوصول الى مايراد تعلمه ، وعدم ادراك بعض معلى المادة الى أساليب التدريس التى تتناسسب وأبنائه الى جانب عدم اقتناع المعلم ودرجة حماسة وايمانه بأهمية المداخل التدريسيسسة الحديثية ، وهذا ماد فع الباحث للقيام بهذه الدراسة والتى تتحدد مشكلة بحثها فى معرفة أثر كل من استراتيجية هيلداتابا ونموذج ميرل ــتنسون ومدخل تمثيل الأدوار فى تدريسس الدراسات الاجتماعية بالحلقة الاولى من التعليم الأساسى ، وتتحد استفسارات البحسث فيمايلى :

- ۱ لل سما الرئيسية التي يقوم عليهاكل من استراتيجية هيلداتابا ونموذج ميسسرل تنسون ومدخل تمثيل الأدوار في تدريس الدراسات الاجتماعية بالحلقة الأولسسي من التعليم الأساسي ؟
- ٢ ــ ما المفاهيم والمعلومات الجفرافية التي تحتويها وحدة " التعريف بالخريطة المقررة على تلاميذ الصف الرابع من مرحلة التعليم الأساسى "؟
- ٣ ما أثر تدريس هذه الوحدة باستخدام استراتيجية هيلداتابا ونموذل ميرل- تنسون ومدخل تمثيل الأدوار لتلاميذ الصف الرابع من الحلقة الأولى من التعليل الأدوار لتلاميذ والمعلومات الجفرافية ؟

# حدود البحسث : يتحدد البحث بالمحدد التالية .

١ ــ عينة من تلاميذ الصف الرابع من مرحلة التعليم الأساسي بمحافظة الشرقية ٠

٢ ــ الاقتصار على المغاهيم والمعلومات الجفرانية التى تحتويها وحدة " التعريسسف
 بالخريطة " (٧) المقررة على تلاميذ الصف الرابع من مرحلة التعليم الأساسى •

٣ ــ الاقتصار على استراتيجية هيلداتابا ونموذج ميرل ــ تنسون ومدخل تشيل الأدوار
 مع الطريقة المعتادة في تدريس الدراسات الاجتماعية بمرحلة التعليم الأساسي

٤ ــ تقتصر تجربة البحث على أربع مجموعات ، ثلاث منها تجريبية والرابعة ضابطة ٠

الدراسات الاجتماعية · التهريسية المستخدمة وبين الطريقة المعتادة في تدريس الدراسات الاجتماعية ·

#### أهبية البحث : تتمثل أهبية البحث ليبايلي

- ١ اعداد قائمة ابالمغاهيم الرئيسية والغرعية والمعلومات الجغرافية التى تتضمنها وحدة
   ٣ التعريف بالخريطة " المقررة على تلاميذ الصف الرابع من مرحلة التعليم الأساسى "
- ۲ اعادة صیاغة الوحدة محط اهتمام البحث باستخدام استراتیجیة هیلداتا با ونموذج میرل ـ تنسون ومدخل تمثیل الأدوار ، یکون نموذجا لصیاغة وحدات أخصری فی صغوف اخری للدراسات الاجتماعیة .
- قديكون من الأبحاث الأولى التي تهتم بتجريب هذه المداخل التدريسيــــــة
   استراتيجية هيلداتابا \_ نموذج ميرل \_ تنسون \_ مدخل تمثيل الأدوار ) فـــى
   اكتساب تلاميذ الحلقة الاولى من التعليم الأساسى للمفاهيم والمعلومات الجغرافية •

# فروض البحث : يحاول البحث الحالى التحقق من صحة الفروض التالية :

- ا توجد فروق ذات دلالمة احصائيمة بين متوسطات أدا المجموعات التجريبيمسة ( كل على حدة ) والتي درست باستخدام المداخل التدريمية ( استراتيجيمسة هيلداتابا منوذج ميرلمت تنسون مدخل تشيل الأدوار ) وبين متوسلمط أدا المجموعة الضابطة في الاختبار التحصيلي في تذكر المفاهيم والمعلومات الجغرافية المتضنقفي وحدة "التعرف بالخريطة " وذلك لصالح المجموعات التجزيبية ،
- ۲ توجد فروق ذات دلالة احصائیة بین متوسطات أدا المجموعة التجریبیة نی الاختبار التحصیلی فی مستوی تذکر المفاهیم والمعلومات الجفرافیة وذلك لصالح استراتیجیة هیلداتابا •
- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات أداء المجموعات التجريبية (كسل على حدة ) والتى درست باستخدام المداخل التدريسية (استراتيجية هيلداتا با نموذج ميرل تتنسون مدخل تمثيل الأدوار) وبين متوسط أداء المجموع المناهبة فى الاختبار التحصيلى فى فهم المفاهيم والمعلومات الجغرافية المتضمنة فى نفس الوحدة ، وذلك لصالح المجموعات التجريبية .
- ٤ ــ توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات أدا المجموعات التجريبية في الاختبار
  التحصيلي في مستوى فهم المفاهيم والمعلومات الجغرافية وذلك لصالح استراتيجية
  هيلداتابا ٠
- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات أدا المجموعات التجريبية (كسل على عدة) والتى درسته استخدام المداخل التدريسية (استراتيجية هيلداتابا سنموذج ميرل ـ تنسون ـ مدخل تمثيل الأدوار) وبين متوسط أدا المجموعسة

- ا الضابطة في الاختبار التحصيلي في تطبيق المفاهيم والمعلومات الجغرافية فـــى نفس الوحدة ، وذلك لصالح المجموعات التجريبية ·

## منهسج البحث :

يستخدم المنهج الوصفى عند اعداد قائمة المغاهيم والمهارات الجغرافية المتضمنية بوحدة "التعريف بالخريطة "كمايستخدم عند صياغة الوحدة بالمداخل التدريسيسسسة (استراتيجية هيلداتابا بنموذج ميرل تنسون مدخل تمثيل الأدوار) وكذا عند تحليل محتوى الوحدة الى مستوياتها المعرفية ، الى جانب استخدامه للمنهج شبه التجريبسي الذى يتضح من التصميم التجريبي للبحث ،

#### مسطلحات البحث :

St. Hilda- Taba ' استراتیجیة هیلداتابا

تعرف في هذا البحث بأنها "مدخل تدريسي يعتبد على الاستقرا والاستسهدلال والمهم المعمد والتنظيم والتخدام التلاميذ لعمليات التجميع والمعلومات الجغرافية مايوادى الى تطوير القدرات والتبويب والمعلومات الجغرافية مايوادى الى تطوير القدرات الابداعية والتفكير الخلاق لديهم وفهم مايقومون به بصورة متدرجة وقائمة على التعليد النشيط " ·

نموذج سيرل ـ تنسون Madel Merril -and Tennyson

أ ويعرف في هذا البحث بأنه "نموذج تدريسي لتعلم التلاميذ المفاهيم والمعلومات الجغرافية من العام الى الخاصومن الكل الى الجزء بما يعرف بالطريقة الاستنتاجية ،

# مدخل تبثيل الأدوار : Roll Plaing

ويعرف هذا البحث بأنه "أنواع من الأنشطة المحكمة الاطار والقوانين التى تنظمه خطة سيرالدور وصولا الى اهداف تعليمية مرغوبة عن طريق تغاعل التلاميذ مع بيئمسوم مصطنعة تخلق من جديد بعض المواقف الحية التى عن طريقها يستطيع تحديد مفهمسوم ما أو شخصية ما " •

# اجراءات البحث ؛

١ مراجعة نتائج الدراسات السابقة التي تم عرضها فيماسبق ، وقد أفادت هــــــذه
 الخطوة في تعرف الاتجاهات المعاصرة في تدريس الدراسات الاجتماعية وتحديـــد
 المداخل لتدريسها .

- ٢ تحليل محتوى وحدة " التعريف بالخريطة " لتحديد قائمة المفاهيم والمحلوسات الجغرافية ( ملحق رقم ۱) الرئيسية والفرعية ، وتم التوصل الى وجود ٣٤ مفهوسا رئيسيا وفرعيا و ١٠ معلومات جغرافية .
- ٣ تحليل محتوى الوحدة لتعزف المشتويات المعرفيمة المنتضنة بها لتوجيه المداخل التدريسية نحو اكتساب التلاميذ لها ، وقد اسفرت نتائج التحليل على المواصفات التى يوضعها الجدول التالى رقم (١) .

جدول رقم (١) : يوضح البستويات المعرفية المتضنة في وحدة التعريف بالخريطة •

السلوك	تذكسر	فہ۔۔۔م	تطبيسق	المجموع	•
		<del>~,~,~,~,~,~,~,~,~,~,~,~,~,~,~,~,~,~,~,</del>		<del>-</del>	-
الجهات الأصلية والفرعية	Х	ĭ	٤	1 /	
تحديد الجهات الأصلية	1 4	Å	ŗ	<b>77</b>	
الخريطة ورموزهــــا	1 •	Υ	٥	7 7	
	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	_
المجمسوع	٠ ٣٠	Y 1	10	7.7	
<b>~</b>					

وللتأكد من ثبات عملية التخليل قام الباحث باعطاء الوحدة لاحد الزملاء لتحليلها وبمطابقة التحليلين وجد أنهما متطابقان الى حدما ، وبلغ معامل ثبات التحليل عن طريسسة معامل ثبات التحليل عن طريسسة المعادلة التالية :

اعداد اختبار تحصيلى فى وحدة التعريف بالخريطة فى المستويات المعرفية الثملات ( تذكر ــ فهم ــ تطبيق ) • وصمت مؤردات الاختبار من الاختبار من متعـــد حيث انها اكثر انواع الاختبارات الموضوعية فاعلية فى قيا م مخرجات التعلم فى المجال المعرفى ، وتم عرض الاختبار على مجموعة من المحكيين فى مجال تدريس المـــواد الاجتماعية وتم تعديل مفردات الاختبار فى ضوء آرائهم ، والجدول التالى يوضع عدد أسئلة الاختبار • ملحق رقم (٢)

ــ ٣١٠٢ ــ جدول رقم (٢) يوضح عدد أسئلسة الاختبار التحصيلي :

المجمـــوع	تطبيق	قہ۔۔م	تذكــر ،	السلوك المحتوى
€	1	1	۲	الجهات الأصلية والفرعية تحديد الجهات الأصلية
J	1	۲	7	را لفرعيـــة
<b>b</b>	<b>\</b>	• * *	٠, ٢	الخريطة وموزهسنسا
מין	٣	. 6	Υ	المجمسوع

وتم ضبط الاختبار عن طریق تجریبه استطلاعیا علی عینة (۳۲) تلمیدا من مدرسة النصر الابتدائیــة بفاقوس وتم حساب معامل ثبات الإختبار ۸۸ر ومعامل صدقه الذاتی ۱۹۳ ، وأعید ترتیب مفردات الاختبار حسب مستویات السبه ولة والصعوبة حتی أصبح الاختبار صالحــا للتطبیق نی صورته النهائیة مشتملا علی ۱۰ سوالا منها ۷ أسئلة تقیس مستوی التذکــر وهی ۱،۲،۳،۲،۳،۱،۳۰۱ ومنها ۵ أسئلة تقیس مستوی الفهم وهی ۱،۳،۲،۳۰۱ ومنها ۵ أسئلة تقیس مستوی الفهم وهی ۱،۳۰۱،۳۰۱

م إعداد وحدة التعريف بالخريطة ٠٠وفقا لأسس المداخل التدريسية المختسسارة
 ( استراتيجية هيلداتابا ـ نموذج ميرل ـ تنسون ـ مدخل تمثيل الأدوار ) وعرضها
 على مجموعة من المحكمين الذين أبدوا بعض ملاحظاتهم ، وتم تعديلها في ضسسوا
 ما أشاروا اليه ، وبالتالي أصبحت صالحة للتطبيق ، وقد اشتملت على ثلاثة دروس وتقدم
 في خمس حصص دراسية ( جدول رقم ٣ ) .

- ٣٣٢ -- جدول رقم (٣) يوضح وحدة التعريف بالغريطة وفقا لاسس المداخل التدريسية المختارة

	<del></del>	•		عنوان
مدخل تشيل الأدوار	نبوذج ميرل ــ تنســـون	استراتيجية هيلداتابنا	الاهــــداف	الدرس
يحضر المعلم سبورة اضافيسة	بيدا المعلم بعرض سي	يبدأ المعلم بذكر الخمائص	ا ـان يتعــرف	
بع محموعة من الكروث البكتـــوب إ	توضحى للحبها عوالاملييية	الرئيسية لمفهوم جهة مسيم	التلميد على الجهدة	
عليها بعض الخاهيم الجغرانية إ	والفرعية لكل ، ثم يبد ابتحليل	واعطاء امثلة منتمية واخسسري	[التي تشرق شهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	į
شل مفهوم شرق وتصريفه ومقهوم غرب	هذا الرسم الي اجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عير منتبية لنفس المفهسسوم	الشمسوالجهة التي	=
وسُمال وجنوب غيرها ٠	الفرعية الني تتفرع منه ٠	او المعلومات ٠	أتغرب بها القمسس	ا تل
ــ يرسم المعلم رسماكروكيا علــى	شسال شرق 🛦 شمال عرب	يوجه المعلم التلميذ السي		를   
السبورة الاضانية للاستيضاح عند		ومعرفة بعضالرسوم التوضحيا		4
اللزوم	شرق معرب		الأصلية والغرعية •	1
_ يقسم المعلم مجموعة التلاميسذ	سينون شرق مخوب عنوب		۲ ـ ان يـــدرك التلميذ العلاقــة	12
الى مجبوعات متساوية ويطلب من		- 1	بين المناميــــــ	7. )
كل تلميذ أخذ بعض الكــــروت	المناسب على المناسورة		الجفرافية التـــــــ	
البوجودة ، ثم يوضع المعلم من ميحصل على الاربعة جهــــات		. NE SI	ترتبط بالجهــات	
1 10 10 11 11	مفهوم جبهة وشرق وغرب وليسل	المحتدث	الاصلية مثل ليسل	- 1
الشرق والغرب والشمال والجنوب ني كل فريق اولا سوف يأخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ونهار وغيرهم بعدف المعلم سرورت	ــ يوجه المعلم ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ونهار وظل وشروق	1
ىكانان د	اضانيتين عليها امثله منتبي	للتلاميذ على أى آساس ت		J
حريوشح المعلم أن الجمسات	يقابلها امثلة غير منتسب	إتحديد الجهات الاصليسة	ا ٤ ان يطبسستا	)
الاصلية عبارة عن منطقة وتحدد	اللمفاهيم والمعلوسييات	والفرعية ؟	التلميك الجهسمات	J
بأربعة جهات أصلية واربعة فرعية	1 11 = -1 (11	ا — بعدامان المعلم عن خلال	إالاحتليك والكرتسيلة	
1		[[[مناقفالجرا	ا و د دلاغه د اخ	
1 - 4 - 6 - 6	سيناقش المعلم التلاميسية. حول كل مفهوم او معلومسيم	المفات التي تتبع كل جه	الغصل وخارجة	1
معينة من الجهات الاصليـــة	حول کل مفہوم او معلومــــه علی حدة وتحدیدالخصائص	اصلية او فرعية واهميتها كي	ا مسان يسبوازن	[
والأحرين الأش في العالم سار	على حدة وتحديد الخصائص الاساسية والشتركة لكل مغهوم	تحديد الاماكن ومواقع الدول	التلميد بين قيمــة	1
المحبون ادوار الجهات العرعيب		الماريين		ľ
ـ يطلب المعلم من التلاميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	- يمنف المعلم الاعلـــة	المسيدهدة الجهانة السبي	أربخيكا بيارة وبليسيا	j
اخذ الكروت الخاصة بكل حهسة	المعطاء الى امثلة منترينـــة	فرعية وأصلية على سبورة اضافية داخل الفصل ·	ا والعرمية في الحياة -	
وتكوين شكل يمثل الجهسات	11 4	-عند تحدید التلامیــــنا		
الاصلية والغرعية •	- يلاحظ ان النموذج بدا من	للمغيبوء الماد تعليب	الجهات الاملية	
10	1	يستطيع التلاميذ وفي	والفرعية في تحديب	. [
1 C 4	الى الجزء ( الطرية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	التعريف الخاص به بعد ذ. لك	الاماكن المختلفة •	
التلاميذ الى ان ينتهى من توضيح	الاستتاحية)	وبالتالي تكون الأستراتيجية	۲ ـــ ان يفهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
المفاهيم والمعلومات الجغرافية	İ	قد بدأت من الخاص السسى	التلميف الرسيسوا	
الخاصة بالدرس -		العام ومن الجزُّ الى الكلُّ •		
		" الطريقة الاستقرائية ".		
	·		والفرعية •	
<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u></u>	<u>ا</u> ــــا

جبوعات ، كل مجبوعة تحبيل رئت مكتوب عليه الجبهة (شميال حبوب من شرق من غرب ) يطلب من كل مجبوعة تقف في المكار المحدد لها من تلميذ يقييا المرق وجبهة تجياه الشرق ويرسم المعلم هيده الادوار على السبورة الاضافيية أن يراها التلاميذ ، ويكسون المكل التالى الشكل التالى المحدد ال	الجهات الاعلمة والجهات الفرعية ، وبوضح المعلم على السبورة الاضافية مفه وبيات المساورة الاضافية مفه وبيات المنهار عن طريق الظل علمه طريق استخدام البوصلية والمغلمات التي تنتمي المالمات التي تنتمي المالمات التي تنتمي المالمات التي المساورة ايضا التلامية والفرعة ويطلب من المالمات التي المسورة ايضا التلامية تحديد ما هو منتمي المالم التلامية والفرعة ويطلب من المالم ومنتمي المالم التلامية والفرعة ويطلب من المعلم التلاميات وما هو غير منتمي مشارة والفرعة والمعلم التلاميات أن كل مفهوم ما سبق علي المشتركة للاتجاء ، ثم يسنف وما التلامية ما التلامية ما التلامية المشتركة اللاتجاء ، ثم يسنف المعلم التلامية ما التلامة ما	مسلب المعلم من التلاميذ تصيف هذه الجهسات التبريرات التي أدت ذلك التلاميذ ان كل جهتيسن متقابلتين في الجهسات متقابلتين في الجهسات الفرعية ، المعلم أن يتوصل الفرعية ، معرفة مكان منضدة المعلم والسبورة وباب الغصل التعلم النصلية وأله التلاميذ السبورة وباب الغصل التعلم النصلية والسبورة وباب الغصل التعلم والسبورة وباب الغصل	اسان يتعسرف التلبيذ علماسي الجهات الاصليبة والجهات الغربية التلبيذ علاقسية بالجهات الغربية التلبيذ هستده وحقله وغير ذلك وحقله وغير ذلك والغربية في تحديد التهات الاصلية التلبيذ أهبيسة والغربية في تحديد الشمال الجغرائي والغربية أليسسم على الخريطة وأليسم التوضيحية التسموم التوضيحية التسموم الجهات الجهات المسروم الجهات المسروم الجهات الجهات المسروم الجهات المسروم الجهات الجهات المسروم الجهات المسروم الجهات الجهات المسروم الجهات الجهات المسروم الجهات	تحديد الجهاتالاصلية والفرعيس
---	---	---	--	------------------------------

-			_	
اذا كانت غير شرقة قانه يستخدم	الأسباب ٠	_ ينتقل المعلم بعييد	التلميذ تبريرا	-
معهم البوصلة ، ويوزع عليهــــم		ذلك مع التلاميذ لمعرفه	لتصنيب ف	
المعلم البوصلة ، ويورع عليه الما	قدرة التلامية على التصنيف	كيفية تحديد الجهسسات	الجهات السبى	
ادوار تمنيل الظل وكذلبيك	me e = 1.11 all	الامامة: إمان المامة	أصلية ونرعيــة •	
أدوار استخدام البوملة عنيقوم احد التلاميذ برنع كارت مكتسو ب	انتقال التلاميذ من مفهـــوم	نیکن تحدیدها عن طریستا		
احد التارميد برفع كارث مدسو با	الى آخر حسب الطريقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الظل اذاكانت الشمسسسي		
عليه شكل البوصلة ، والنانـــــى	1 t11 - 1 VI	مشرقة قبل الظهر وبعده،		
كارت مكتوب عليه مكونات البوصلة		مسرط قبل الطنهر وبعد ما ويكون دائما الطل عكــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
والنالث كارت مكتوب عليه كيفيسة	_ يطلب المعلم من التلاميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ويتون 11:00 الطن عدسي موضع الشمس -		
معرفة وتحديد الشمسسال	عل نموذج للبوصلة مسيع	موضع السيني -		
الجغرانييشير المعلم الى أهمية تحديد	استخدامها وتحديد الشماا	اما اذاكان الجو لمبــدا بالتفيوم فلاتستطبـــــع		
المعلم الى اهمية تحديد	الحفراني بع تحديدوتدي	بالتعيوم ماريستطبيع تحديدها الاعن طريق		
الجهات الاصلية والفرعية ،ويقسم		المحاة عن طربق		
الادوار على يعض التلابيسيند	- 1 31 - 11 - 11	))		
نيتوم كل تلبيذ برنع الكارت الذلي		بهذا الرسم على السيسيورة	_	
يحمله بالترتيب ليوضح بعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1			-
الاهبية الخاصتاذلك فيكسون		الإضافية ويطلب من التلاميذ		
الاول: هامة لتحديد سيــر	ـ يتدرج المعلم مع التلاميذ في	فكراجزائها والتعسيرف		
السفن والطائرات والثانسي :	ومرد المعلومات واستيفائهـــا	على كيفية استخدامهـــا		
مامة بالنسبة لتحديد تبلسمة	بن التلاميذ الى ان يسمسل	وتحديد الشمال الجغرافى		
المسلمين وهكذا	الى حقيقة ان الجمـــات			
	الفرعية منبثقسة وتحدد بعد			
	تحديد الجهات الاصلية ،			
	ولاتحدد قبلها اطلاقا			
		F V V		
		بعد ذلك يمكنك ايهــــا		•
Į į		التلبيذ النيجبان تحدد		
	•	باتي الجهات الأمليـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
	•	وكذلك الجهات الفرعية		
				上

المنافع والمعلوات التربي المعلوات	<del></del>	<del></del>		<del></del>	
الله المناسبة المناس	_ لفي المتلاسف الخريط	ُ بعدض المجلد صوبة القصا	ا 4 يعرض المعلم قائمة مست.	ا ۱ان يتعـــــرف	عنوان
المية الغريطة المناسبة الفريطة المناسبة ويوما أو م ينقل الكروت على القريطة ويوما أو من ينقل التعالية ورسوط المناسبة ويوم المناسبة المناسبة ويو	واهميتها بقوم المعلم بتوزيها	التلاميذ والمعلم والمقاعيد	المفاهيم والمحلومات التب	لالتلميذ علــــــى	الدرد
وكيف يكسر المساوا الما المناها المنها المناها المنها المناها المناها المنها المناها المنها المناها الم		, , , , , , ,			
الطبيعة المساع البيا من المساع البيا المساع				وكيف يمكسسسن	Į
المطالم اليها من حديد حمل حقيق على الرسم التغطيلي هواندية الأول يحمل كارت حين المنابعة المسلم المنابعة الم		~ 0 %	•	تتثبلها ونقسسل	<b>7</b>
الطبيعة الباس وهبيعة المنافعة عام عن ورسم التعلق هواندية التليذ المهيدة التلاقة على المنافعة المنافعة عام عن الخريطة العام المنافعة المنا				المعالم اليها من	3
التلبية العيسة التلاسية المنافعة المنا	1		حدید ــ سهل ــ هفیــة	الطبيعة -	3
التلديذ العيد المساعد	<b>3</b> -		_ •-	_	a
الفريطة المساهدة الم					
الشريطة وغير مرتبط و المستود التلقيد المستود المستود المستود المستود المستود التلقيد بدلولات و المستود المستو					
التلميذ بدلولات العالم ساهدة التلاميذ التلاميذ بدلولات التلاميذ	الخريطة -	بعض الظواهر الطبيعينية			]
التلويذ مد لولات المعام معامدة التلايذ من طبيق المهام بحسين التلايذ من طبيق المهام الموجود في التلايذ من طبيق المهام المالية المن المناهدة التلايذ من طبيق المهام المناهدة التلايذ المناهدة التلايذ المناهدة المن	ــ يستذدم المعلم السيـــورة	او البشرية •	بالغريطة وغير مرتبطــــة	الخريطة •	
التلميذ بدلولات المام ساعدة المنتسبة الخريطة ورموزها وفي ليتلابيذ الرسم التلابيذ المنتسبة المنتسبة الخريطة ورموزها وفي ويرضح للتلابيذ المنتسبة الم	الاضافية في عملية رسم خريطـــة	ــ يكتب المعلم بعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بها ٠	۲ ــ ان يستنتـــج	
الألوان من الشريطة التلابية عن طريقي السبورة الشنية وبطلب من التلابية أو القصل والواشم التي يحتويها وتحديد عايشة بالبخراء على المتعلق والمعلم التلابية التنابية قراءة وقهم دليل الغريطة بقياس أن المال الشريطة عليها الوان ، المسلم بمناقشة المنافظة المنفظة المنافظة المنفظة المنفظة المنفظة المنفظة المنفظة المنافظة المنفظة ا			ــ يحاول البعلم مماعندة	التلميذ مدلولات	
اليه كل لون			,	الألوان من الخريطة	
التليية قراءة وهم دلي الفريطة					
التليية ختاح الخريطة عليها الوان ، المراح الفريطة عبا الوان ، الله الخريطة المراح الم		<b>-</b>	التفاهيم الجغرافيسسة	اليه كل لون ٍ •	
الخريطة عليها الوان ،  المراح بني - ازرة - الحل الخريطة عليها الوان ،  المراح بني - ازرة - الحل الخريطة عليها الوان ،  التلايذ في كل منه الخريطة المحتولة المحلولة في الخريطة المحتولة والمحلوبة في حدة ، مع المربع على الخريطة ، ومعن المحتولة ، ومعن الخريطة ، ومعن المحتولة ، ومعن الخريطة ، ومعن المحتولة	يستطيع أحد أن يعرفها	غیر منتمی شل (شکل		٤ ــ ان يقرأ ويفهم	
الخريطة عليها الون ،  وبطلب من التلايسان التلايية في كل خهران الخريطة تية و كل تلبيان وبالمربطة تية و كل تلبيان الخريطة تية و كل تلبيان الخريطة تية و كل تلبيان الخريطة تية و كل الخريطة تية و كل الخريطة المربطة والمنطقة والخريطة والمنطقة	•	1 <del>-</del>	-		
ربطلب من التلايية على المنافية المنافي	· i	)	,	الخريطة	
تحديد مايشير اليه كل لور التلاميذ في كل مفهوسوا الوبن يوضع طاهرة طبيعة أو التلاميذ في كل مفهوسوا الطريقة ، ومسن الطريقة الله الطريقة الله الطريقة الله الطريقة الله الطريقة الله الطريقة والمعتمل المناها الله وجسود المناها الله وجسود المناها الله وجسود المناها الله الطريقة والمناها المناها الطريقة المناها الطريقة المناها المناها الله وحقائق تستطيع اداركها الله وحقائق تستطيع اداركها الطريقة المناها ال		الرسم ــ بنی ــ ازرق ــ	, —		
التربيطة		<u> </u>			
الفريطة . و الفريطة ، و المعلوة على حدة ، - ع بشرية على الغريطة ، و المعلوة الكروت المعلوات المعلوات المعلوات المعلوات الفريطة والمعرفة المعلوات المعلوا		<u> </u>			1 1
تفاهيم متبية الى الخريطة المعام ال يما يالتلابيات المعام ال يما يالتلابيات المعام الى يالتلابيات المعام الى يالتلابيات المعام المعام الى يالتلابيات المعام		<b>T</b>			
الله المراقة والمناقة الله الخريطة المناقة ومواقة المناقة ومواقة المناقة ومواقة المناقة والمناقة والمناقة الله المناقة	, <del>-</del>	, <del></del>	الخريطة •		1 1
المنافع التربية المنام الي وجود المنام الي وجود المناب الخريطة ومعرفة المناب المنافع المناب المنافع المناب المنافع المناب المنافع المناب المنافع المن	1 %-	<u> </u>			
المنافر المعلم الاختيا الشريطة معلوسات الشريطة معلوسات الشريطة من معلوسات الشريطة من معلوسات الشريطة من معلوسات من متعدد احد اساليب الوحقائق تتطيع اداركها تقويم التلاميذ لمعرفة ماتس مد لالولات الالوان او معلوسات تعلمه وفهمه من مد لالولات الالوان او معلوسات التلاميذ على تأكس الشريطة الرسوم والرموز التي توضع التربطة يوانس الشاهيم التي أحتوتها الشريطة ورموزها وفيرها وفيرها وفيرها وفيرها المنافية التربطة ورموزها المنافية المن		1	ين	<u> </u>	1
الفريط المعلم الاختيا الفريطة من معلوب المنافي الفريطة من معلوب المعلم الاختيا الفريطة من معلوب المعلم الاختيا الموجم المعلم الاختيا الدليل ونهم من ما يعتوب التلاميذ لمعرفة ما الدليل ونهم من ما يعتوب التلاميذ لمعرفة ما الدليل ونهم من ما يعتوب المعلم بالمعلم مسان التلاميذ عمل الموجم والرموز التي توضع المعلم التي أحتوب المعلم المع	<del></del>	4			
الزرق المعلم الاختيار الخريطة بن معلوسات منازل المعلم الاختيار الخريطة بن معلوسات تقويم التعليم المعلم الاختيار الخريطة بن معلوسات تقويم التلاميذ لمعرفة مات  من مد لالولات الالوان او التعرف على المعلم بان منالا سهما الرسوم والربوز التى توضح دائما على الخريطة لتوفيي المعلم بالمناهيم التربيطة وربوزها وغيرها ويوضع المخروطة وربوزها ويوضع المخروطة وربوزها المعلم بالمناهية المال خصائم المناهية الماليمة الما	ما يحتويه من معلوبات		اأخفنوا		
الخريطة من معلوسات من متعدد احد اساليب تقريم التخريطة من معلوسات من متعدد احد اساليب تقريم التلاميذ لمعرفة مات من ما يحتوي من ما يحتوي التلاميذ لمعرفة مات الدليل وقهم من ما يحتوي التلاميذ على الغريطة لتوضي التلاميذ على الغريطة الرسوم والرموز التي توضح التلاميذ على الغريطة الغريطة التخريطة ورموزها الخريطة عن الخريطة ورموزها الخريطة من الخريطة الخريطة الخريطة الخريطة الخريطة الخريطة الخريطة الخ	منازل 🔳	_	1	1	1 1
يستخدم المعلم الاختيار الحريطة من معلوسات من متعدد أحد اساليسيا وخهرها عن طريق تفسيرهذا الحريطة ما الدليل وفهم من ما يحتويسه تعليه وفهه من مد لا لولات الالوان أو التلامية على الخريطة لتوفيس التلامية على الخريطة لتوفيس التلامية على الخريطة التوفيس ويوفع الخريطة وروزها ويوفع الخريطة وروزها ويوفع الخريطة مع الطبيعة التطابق ويوفع المفهوم بلغته هــو عدود المحافظة من مناهدة عليها على الطبيعة الطابعة ومن خلال خصائه مناهد على الطبيعة التلامية مناهدة عليها على الطبيعة الاساسية مناهدة عليها على الطبيعة الساسية مناهدة عليها على الطبيعة الساسية مناهدة عليها على الطبيعة المناهدة عليها على الطبيعة الساسية مناهدة عليها على الطبيعة المناهدة على المناهدة عليها على الطبية عليها على الطبيعة المناهدة على ال					1 1
تقريم التلاميذ لعرقة مات الدليل وفهم من مايعتويت تفسيرهذا الدليل وفهم من مايعتويت تفسيرهذا الدليل وفهم من مايعتويت التلاميذ على تاقسيت الرسوم والرموز التى توضح التلاميذ على تاقسيت الظواهر الطبيعية او البشرية الشمال الجغرافي وهذا يفيت الحمية عن الخريطة ورموزها وغيرها مدود سياسية الخريطة مع الطبيعة لتطابق ويوضح المفهوم بلفته هــو ويوضح المفهوم بلفته هــو حدود المحاذلة مناسبة ومن خلال خصائم عوامم الهاقلان و حتى يكون استخدامها صحيحا والماسية و الاساسية و المساسية و المساس	<i>! !</i>	<u> </u>	1 -: 31   - 11 - 15-7		
تقريم التلاميذ لمعرفة مات الدليل وفهم من ما يحتوي المعلم بان هناك سهما التلاميذ على قائم الرسوم والربوز التى توضح التلاميذ على قائم الخريطة التوني وهذا يفي الخريطة التوني وهذا يفي المعلم التي أحتوت الخريطة والبشرية المعلم الجغرافي وهذا يفي الحمية عن الخريطة وربوزها ويوضع المفهوم بلغته هـو ددود المعافلة سند المناهية المطابعة المطابعة المطابعة وون خلال خصائم المعافلة المعافلة الماسية حتى يكون استخدامها صحيحا الاساسية .	اشجال ۳	أه حقائق تستطيع ادارك ا	مد متعدد و المعدم الرحديان	-	
تعلمه وتهمه .  الدليل ونهم من ما المعتوات المعلم ا	المرق قبا	وفسمها عن طريق تفسيدهذا	تقد التلادن ليد نقيات	\	
-يطلب المعلم مـــــن الرسوم والربوز التى توضح التلامية على الخريطة لتوضيح الغاهيم التى أحتوتها الظواهر الطبيعية او البشرية الشمال الجغرائي وهذا يفيد الحميطة وربوزها وغيرها ويوضع الخريطة وربوزها لحدود المعاذلة مــــــ الخريطة مع الطبيعة لتطابـــق حدود المعاذلة مـــــ كل ظاهرة عليهاما على الطبيعة ومن خلال خصائمـــ حدود المعاذلة مـــــ كل ظاهرة عليهاما على الطبيعة الاساسية ومن خلال خصائمـــ عوامم العاذلات الله صحيحا والمعاذلات الله المياهة والمهامية المهامية والمهام العادلات الله المهامية والمهام العادلات اللهامية والمهام العادلات المهام العادلات اللهامية والمهام المهام المهام اللهام اللها		3			
التلاميذ عل قائم	ح نشب المعلم بان هنا لارسيما		_ بطلب المعلد مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1
الظواهر الطبيعية او البشرية الشمال الجغراني وهذا يغيب الحمة عن الخريطة وربوزها وغيرها ويوضع المفهوم بلغته هــو حدود المعافظة صحب كل ظاهرة عليها مل على الطبيعة لتطابعة ومن خلال خصائمـــة عوامم العاقلات (عوامم (عوامر (ع	واتنا على الذريطة لتبغير				
الحمة عن الخريطة وربوزها وغيرها · الخريطة عن الخريطة المنابية ويوضع المنهوم بلغته هــو حدود المعافظة سنسست وبن خلال خصائصــــة حدود المراكز سسست حدود المراكز سسست الاساسية · عواميم الماقطات ()	لشمال الدغداف مقدا غيد	الظُواهر الطبيعية أو البشرية	بالمغاهب التي أحتوتيا		
ومن خلال خصائصــــة حدود المعافظة مناهرة عليها على الطبيعة الاساسية . عوامم المعاقظات المعاقظات المستخدامها صحيحا .	س عملية توجيه الخريطة الى نضع	وغيرها -	الحمة عن الخريطة ورموزها		
ومن خلال خصائصــــة حدود المعافظة مناهرة عليها على الطبيعة الاساسية . عوامم المعاقظات المعاقظات المستخدامها صحيحا .	الذبطة مع الطبيعة لتطابية.	عدود سياسية سيسي	ويوضر المقهوم بلغته هيوا		}
الاساسية . عواميم المعاقلات ( حتى يكون استخدامها صحيحا .		حدود المعافظة ١٠٠٠٠٠٠	سيشلاا شماعت الأشاسية		1
(a) CHASINI (b)		المسارح مين عن			1
		متنته نسبتند و سر وست			لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

- آ اختیار عینة البحث من بین تلامیذ الصف الرابع من الحلقة الأولى من التعلیم الأساسی و ذلك من مدرستی المعلمین والفتح بإدارة فاقوس التعلیمیة ، وتم تقمیم العینة عشوئیا كما هو موضع بالجدول التالی رقم (٤) .
- تثبیت متغیرات البحث کا لمن وتراوح بین (۱۰۱-۱۱) والمستوی الاجتماع والاقتصادی حیث أنهم من مدینة واحدة هی قاقوس، ومدة التدریس خمست حصص حسب خطة التدریس، أما الذکا قد تم تطبیق اختیار الذکا المحدور (۱۱) وتراوح بین (۱۰۰ ـ ۱۱۰) مایدل علی تجانس هذه المجموعات و المحموعات و ا

جدول رقم (٤) يوضح تقسيم عينة البحث :

توعية الجبوعـــة	عدد التلامين	القصل	المدرسية
تجريبية (١) استراتيجية هيلداتابا	77	1/5	لمحقة المعلمين
تجريبية (٢) نبوذج بيرل، تتسون	77	3\1	ملحقة المعلبين
تجريبية (٣) مدخل تشيل الأدوار	51	۲/٤	ملحقة المعلبين
ضابطــــة	<b>F7</b>	1/1	الغتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	188.		البجمسوع

- ٢ تدريسالوحدة بعد عياغتها للمجموعات التجريبية وفقا لأسس كل مذخل تدريسسى ،
   وقام الباحث بالتدريس لها ، بينا درست المجموعة الضابطة الوحدة بالطريقسسة
   العادية عن طريقية معلم الفصل بالمدرسة ، وقد استمر تدريس الوحدة قرابة ثلاثية
   أسابيع ، (انظرجدول رقم٣) ،
- ٨ بعد الانتها من القدريس تطبيق اختيار المفاهيم والمعلومات الجهدانية لوحدة التعريف بالخريطة على جبوعات البحث كلل ، وتم تصحيحه ونق مغتاح التصحيح المعد لذلك ، ورصدت الدرجات لمناقشتها وتفسيرها باستخدام انسب الأساليب الاحصائية للتوصل الى النتائج وإصدار التوصيات والمقترحات .

#### تتأتج البحث ومناقشتها ة

تم استخدام بعض المعالجات الإحصائية لحساب المتوسط والوسيط والانحــــراف المعيارى وبجموع المربعات الاختبار صحة نروض البحث ، ويوضح الجدول التالى بعـــــف النتائج التى تخبر عن صحة او عدم صحة الفرضين الأول والثانى ،

جدول رتم ( أ ) يوضع المتوسط والوسيط والانجراف المحياري ومجموع المربعات في تذكر المقاهيم والمعلومات الجفرانية بوحدة التعريف بالخريطة :

الجبوعة البيان	تجريبية (1)	تچریبیة (۲)	تجريبية (٣)	ِ ضابطـــة
<b>ů</b> .	F.3	<b>77</b>	۲٦	4.1
مجدالدرجات	111	3 A f	1YA .	187
البتوسيط	۲-ر•	3 14 3	٨٦٫٤	<b>۶۸</b> ۲
الوسيسط	٦٢٫3	۲۴ر۳	٨٨,٣	۲,17
الاتحراف المعياري	٤٨٦	771	٤ ار٦	۲,۱۷
جد المربعات	37.4	Y17	ALL	r a 3

- من خلال الجدول السابق نلاحظ ما يلى ﴿
- التعريف بالخريطة أعلى من معتوى تذكر المجموعة الضابطة لها ، حيث بلغسست متوسطات المجموعات التجريبية (٣٠ بره ، ١٨٤ ، ١٨٠٤) بينما بلغ متوسط المجموعة الفابطة (١٨٠ بره ، ١٨٤ ، ١٨٠٤) بينما بلغ متوسط المجموعة الفابطة (١٨٠ بره) وارتفاع مستوى تلاميذ المجموعة التجريبية التى درست باستراتيجية هيلداتابا حيث بلغ متوسط درجاتهم (٣٠٠٥) ، تلتها المجموعة التجريبية التى درست بندوذج ميرل تنسون حيث بلغ متوسط درجاتهم (١٨٤ ) ثم تلتها المجموعة التي درست بمدخل تمثيل الأدوار وبلغ متوسط درجاتهم (١٨٤ ) ثم تلتها المجموعة التي درست بمدخل تمثيل الأدوار وبلغ متوسط درجاتهسم (١٨٠ ) ٠
- ولماكانت دلالة الغروق باستخدام المتوسطات الحسابية لا تعطى الدلالة الواضحة لذا تم تحليل التباين ويوضحه الجدول التالى :

جدول (٦) يوضع تحليل التباين لدرجات التلاميذني مجموعات البحث في اختبار تذكر المفاهيم والمعلومات الجفرائية :

الدلالـة	ف	متوسط المربعات ( التباين )	د رجات الحرية	مجہ المربعات	مصد رالتباين
دالة عنـــد		۱۲۸۷۱	٣	315,27	بين المجموعات
مستوی ۱۰ ر	۲۳ر۲۶	۲۹۷ر	18.	۱۱۷۱۶	. داخل المجموعات
			124	۸۰۳۸	المجموع الكلى

من خلال الجدول نلاحظ أن هناك دلالسة بين متوسطات تذكر المفاهيم والمعلومات الجغرافية لدى تلاميذ البحث وذلك نتيجة لدراستهم باستخدام المداخل التدريسيسة المختلفة (استراتيجية هيلداتابا سنبوذج ميرل ستنسون مدخل تمثيل الأدوار) وذلك لأن قيمة ف كبيرة ٢٣٦ر٣٦ الاانها لاتحدد أى المداخل التدريسية أفضل من الآخسسر لذا استخدم اختبارت لدلالة الفروق بين كل مجموعة والمجموعة الضابطة ع ويوضح ذلك الجدول التالى:

جدول رقم (٧) يوضح قيم ت بين كل مجموعة تجريبية والمجموعة المابطة في أختبار تذكر المفاهيم والمعلومات الجفرافية :

تجريبية (٣)	تجريبية (٢)	تجريب سية (١)	المجموعـــة
۲ ۲٫۲	۰۱ر۳	ه ۶ ر ۳	الرابعـــة

من خلال الجدول السابق يتضع أنه توجد فروق ذات دلالية احمائية بيسسين

المجموعات التجريبية حيث بلغت قيم "ت" (ه٤٥ ٣ ، ٢٥١٠) وهى دالسة احصائيا عند مستوى ١٠ مايدل على تفوق المجموعات التجريبية كل على حدة على المجموعة الضابطة ، وهذا يوضح أن المداخل التدريسية المستخدمة تغوق فى تأثيرها فسي تذكر المفاهيم والمعلومات الجغرافية الطريقة العادية فى تدريس الجغرافيا ، فقد تفسوق تلاميذ المجموعة التجريبية الأولى ، فالثانية ، فالثالثة ، وهذا يحقق صحة الفرضيسسن الأول والثانى ،

وللتحقق من صحة الفرضين الثالث والرابع يمكن تحليل ماتم التوصل اليه من نتائسسج والمدرجة بالجدول التالي •

جدول رقم ( ٨ ) يوضع المتوسط والوسيط والانحراف المعيارى ومجموع المربعــــات لمجموعات البحث في اختبار فهم المفاهيم والمعلومات الجكرافية :

المجموعة	-ريبية ( 1 )	تجريبية (٢)	تجريبية (٣)	ضا بطــــة
البيان				•
<u>ن</u>	77	77	۲٦	77
مجالدرجات	- 177	188	1 7 Å	λY
المتوسط	۲۷ر۳	ٔ ۲۲٫۳	ه مر۳	۱ عر ۲
الوسيط	۲۰۳۰	۸۹ر۲	۲۰۱	۲ -, ۲
الانحراف المعياري	۸۵ر۳	۲ ۸ ر۳	۱ ۳ ر ۳	۲۱ر۲
مجالمربعات	- Y A A	4 2 1	717	۱ • ۸

من خلال الجدول نلاحظ آرتفاع مستوى فهم تلاميذ المجموعات التجريبية الثلاثــــت للمفاهيم والمعلومات الجغرافية عن مستوى فهم تلاميذ المجموعة الضابطة لها ، حيث بلغـــت متوسطات المجموعات التجريبية (٢٧٧، ٢٦٣، ٥٥،٣) بينما بلغ متوسط المجموعة النجريبيــة الضابطة (١٤١) ، كما يشير الجدول الى ارتفاع مستوى فهم تلاميذ المجموعة التجريبيــة التى درست باستخـــدام التى درست باستخــدام نموذج ميرل ــ تنسون ، وأخيرا المجموعة التى درست باستخدام مدخل تمثيل الأدوار ، ولما كانت دلالـة الفروق باستخدام المتوسطات الحسابيـة لا يعطى دلالة واضحة لذا تم تحليــل التباين ويوضحه الجدول التالى :

جدول رقم (٩) يوضع تحليل التباين لدرجات التلاميذ في مجموعات البحث فــــــى اختبار فهم المفاهيم والمعلومات الجغرافية :

الدلالـة	ف	متوسط المربعات (التبايــــن)	درجـات الحريــة	مجالىرىعات	مصدر التبايسن
د الة عنسد	-	۰۰ ۸ر ۲۸	7	۱۰۱ر۲۸	بين المجموعات
ا مستوی ۱ ور	۰ کره ۳		1 .	117ر111	داخل البجبوعات
		٤٠٨ر	731	111-ر111	البجبوع الكلسى

من خلال الجدول السابق نلاحظ أن هناك اختلافا دالا بين متوسطات فهم التلامية للمغاهيم والمعلومات الجغرافية وذلك نتيجة لاستخدام المداخل التدريسية (استراتيجية هيلد اتابا ونبوذج ميرل بتنسون مدخل تمثيل الأدوار) ورغم أن قيمة ف كبيسرة (٠٨٠٥) إلا آنها لم تحدد أفضلية كل مذخل تدريسي عن الآخر علادا تم استخدام اختبار تلد لالة الغروق بين كل مجموعة تجريبية والمجموعة الضابطة ع ويوضح ذلك الجدول التالي :

جدول رقم (١٠) يوضح قيم "ت" بين كل مجموعة تجريبية والمجموعة الضابطة فـــــى في اختبار فهم المفاهيم والمعلومات الجفرافية :

•	تجريبيــة (٣)	تجريبية (٢)	تجريبية (١)	المجموعــــة
	۱۰ ار ٤	۰ ۳ر ۶	۲χ	الضابطــة

ومن خلال هذا الجدول نلاحظ وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجبوعات التجريبية التجريبية المجبوعات التجريبية المجبوعات التجريبية التجريبية التجريبية المجبوعات التجريبية التجريبية عند مستوى المراع على على على على على على المداخل التدريسية المستخدمة على ولكن نجسست تفوق المجبوعات التى درست باستخدام المداخل التدريسية المستخدمة عولكن نجسست ان المجبوعة التى درست باستخدام استراتيجية هيلداباتابا تفوق المجبوعتين الآخريين عصيت بلغت قيمة عالم ( ١٨٨ ع ) وهذا يحقق صحة الفرضين الثالث والرابع ع

ولاختبار صحة الفرضين الخامسوالسادس يمكن تحليل ماتم التوصل اليه من نتائــــج ويحتويها الجدول التالى :

جدول رقم (۱۱) يوضع المتوسط والوسيط والانحراف المعيارى ومجموع المربعات لمجموعات البحث في مستوى تطبيق المفاهيم والمعلومات الجغرافية

المجموعة البيان	تجريبية (١)	تجريبية (٢)	تجريبية (٣)	ضابطــة
ن	٣٦	۲٦	77	٣٦
. مجالد رجات	AA.	11	٨٣	71
المتوسيط	٤٤	۲ هر ۲	۰ ۳٫۲	۱،۱۱ او ۱
. الوسيسط	۲۱۲	۱۹۳	ه الرّ ۱	۸۳٫۲۱
الانحراف المعيارى	۱٫۱٦	۳۷ر	٦٦ ر	٦١,
مجـ المربعات	197	1 - 1	111	ΥA

من خلال الجدول السابق نلاحظ مايلي:

ارتفاع مستوى تطبيق المجموعات التجريبية للمفاهيم والمعلومات الجغرافية في مواقف

جديدة عن مستوى تطبيق المجموعة الضابطة لها ، حيث بلغت متوسطات المجموعات التجريبية ( ١٩١٦ ) ٠ ( ١٩٩١ ) بينما بلغ متوسط المجموعة الضابطة ( ١٩٩١ ) ٠

ارتفاع مستوى تطبيق المجموعة التي درست باستخدام نموذج ميرل ـ تنسون حيست بلغ متوسطها (٢٥٢) تلتُها المجموعة التي درست باستخدام استراتيجية هيلدا باتا وبلغ متوسطها (٤٤٢) فالمجموعة التي درست باستخدام تمثيل الأدوار وبلسسخ متوسطها (٢٫٣٠) ، ولما كانت دلاله الفروق بين المجموعات باستخدام المتوسطات لاتعطى دلاله واضحة لذا تم تحليل التباين ويحتويه الجدول التالى :

جدول رقم (١٢) يوضع تحليل التباين لدرجات التلاميذ في مجموعات البحث في أختبار تطبيق المفاهيم والمعلومات الجفرافية :

الدلالة	نى	متوسط المربعات ( التبايـــن )	درجات الحرية	مجه المربعات	مصدر التبايــــن
د لالة عند		۱۲۸۲۰	٣	۱۱۲٫۸۳	بين المجموعات
۱۰ر	۲۸٫۸۳	۳۳۱ر	18.	ه ۱٫۶٫۱ ۶	د اخل المجموع <b>ا</b> ت
		_	731	۲۲۰٫۵۸	المجموع الكلسي

من خلال الجدول السابق يتضع أن الفروق بين المجموعات دالـة عند مستوى ١٠ر وحيث أن المجموعات متكافئـة فأن ذلك يرجع إلى استخدام المداخل التدريسية المختلفـة وعلى الرغم من أن قيمة ف كبيرة (٣٨٨٢) الا انها لم تحدد افضلية أى مدخل تدريســى عن الآخر ، لذا استخد م اختبارت لدلالة الفروق بين كل مجموعة تجريبية والنجموعـــة الضابطة ، ويوضح ذلك الجدول التالى :

جدول رقم (١٣) يوضح قيم ت بين كل مجموعة تجريبية والمجموعة الضابطة في اختبار تطبيق المغاهيم والمعلومات الجغرافية :

تجريبية (٣)	تجريبية (٢)	تجريبية (١)	المجموعــة
۲۲۲	ه ۶٫۶	۱۰ر۳	الضابطة

من خلال الجدول السابق نلاحظ مايلي:

- تفوق تلاميذ المجموعة التجريبية الثانية التي درست باستخدام نموذج ميرل ـ تنسون على تلاميذ المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة العادية ، حيـــــث بلغت قيمة "ت" المحسوبة (٥٤ر٤) وهي دالة إحصائيا عند مستوى ١٠ر لصالـــح المجموعة التجريبية .
- تفوق تلاميذ المجموعة التجريبية الثالثمة التي درست باستخدام مدخل تمثيمك

الأدوار على تلاميذ المجموعة الضابطة التي درست باستخدام الطريقة العاديسسة حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة ٢٢ر٣ وهي دالة إحصائيا عند مستوى ١٠ر لصالح المجموعة التجريبية ٠

تفوق تلاميذ المجموعة التجريبية الأولى التى درست باستخدام استراتيجية هيلداتابا على تلاميذ المجموعة الضابطة التى درست بالطريقة العادية ، حيث بلغت قيمسة ( ت) المحسوبة ١٠ر٣ وهي دالة إحصائيا عند مستوى ١٠ر لصالح المجموعيسية التحديبية ٠

مماسبق يمكن القول بأن الغرض الخامس قد تحقق ، أما الفرض السادس فلسمم يتحقق وذلك لما يلى :

أن المجموعة التجريبية الثانية التى درست باستخدام نموذج ميرل ــ تنسون قـــــد اتاح للتلاميذ فرص ممارسـة الأنشطة التعليبية ومما أدى بهم الى تطبيقها فــــى مواقف جديدة الى جانبإدراكهم لأهبية المغاهيم والمعلومات التى درسوها وفحصها واستخدامها حينما أتيحت الظروف سواء داخل الفصل أو خارجه فى فناء المدرســة او البيئــة المحلية التى يعيشون فيها ، وبالتالى جاءت المداخل التدريسية فـــــى تطبيق المغاهيم والمعلومات الجغرافية (نموذج ميرل ــ تنسون الأول ، تـــــم مدخل تشيل الأدوار ، وأخيرا استراتيجية هيلداتابا ) وهذا يحدد ان اهتــام التلاميذ وميلهم لممارسـة الأنشطة تعتبر دافعا لإنجاز ما يودون تحصيلة لتلبيــــة اهتماماتهم وحاجاتهم .

#### التوسيات والمتترحات:

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث يوسى الباحث بمايلي :

ا - ضرورة الاهتمام بمعلم الدراسات الاجتماعية مع عقد دورات تدريبية له لتدريبية على كيفية استخدام المداخل التدريسية التي تتناسب ومحتوى المادة شــــل ( استراتيجية هيلداتابا ـ نموذج ميرل ـ تنسون ـ مدخل تمثيل الأدوار ) فـــى تدريس الجغرافيا بالحلقة الأولى من التعليم الاساسي مع توضح الاسس التي يبنى عليها كل مدخل من هذه المداخل التدريسية •

۲ ضرورة الاهتمام بصياغة وحدات دراسية كنماذج باستخدام استراتيجية هيلداتسابا
 دنموذج ميرل د تنسون د ومدخل تمثيل الأدوار من مادة الدراسات الاجتماعيسة
 نى مرحلة التعليم الأساسى مع توضيح كيفية الاستفادة منهائى الواقع الحقلسسى
 بالحلقة الاولى من هذا التعليم ٠

٣ - ضرورة الاهتمام بتنويع المداخل التدريسية لتناول المحتوى الدراسى حيث اختلفت
 المداخل التى استخدمت فى هذا البحث ، حتى تتلام والأهداف التعليمية المرجو بلوغها .

عرورة الاهتمام بالكتيبات المصاحبة والأنشطة العملية والمراجع التي قد تغييد
 التلاميذ في تذكر وفهم تطبيق المفاهيم والمعلومات الجغرافية ، حيث تودى الى اثارة اهتمام ود افعية التلاميذ نحو توسيع معارفهم وخاصة تلاميذ الحلقيية الأولى من التعليم الأساسى .

#### بحوث مقترحــة :

يقترح الباحث اجرا الدراسات التالية :

- ١ فعالية استخدام المداخل التدريسية (استرايتيجية هيلداتابا ـ نموذج ميسرل
   ١ تنسون ـ مدخل تمثيل الأدوار) على اتجاهات التلاميذ نحو دراسة الجغرافيا •
- ٢ أثر استخدام مداخل تدريس (استراتيجية هيلداتابا استبوذج ميرل التسمون المدخل تمثيل الأدوار) على تنبية التغكير الناقد لدى تلاميذ الحلقة الأولى مسسن التعليم الأساسى .
- ٣ عبل دراسة تقويبية لمعرفة مدى استخدام معلم الدراسات الاجتماعية للسسدورات
   التدريبية على تحصيل تلاميذ الحلقة الأولى للمفاهيم والمعلومات والمهارات الجفرافية

#### البراجع المستخدمة:

- (۱) أحمد حسين اللقائي وآخرون: تدريس المواد الاجتماعية ، جـ١ ، القاهرة ، عالــــم الكتب ، ١٩٩٠ ص ١٢٣٠٠
- 2- Taba, Hilda,: Teochers Handbook for The Element ary Social Stidies, Californ ia Adison-Wilesyco, 1989.
- 3- Allen, Jack ,: Education In 80,s: Social Studies,
  Nationel Education Association, Publication, 1986.
- 4- Marchant, Ehmen,: <u>Teaching of Geography at School</u>
  <u>Level</u>, London, George Harrop Co., 1981.
  - (۵) اسحق أحمد فرحان وآخرون: تعليم المنهاج التربوى أنماط تعليمية معاصرة ، عمان ، دار الفرقان ، ۱۹۸۶ ·
  - (٦) احمد حسين اللقائي وآخرون : تدريس المواد الاجتماعية ، جـ ٢ ، مرجع سابق، ص ٢ ٤٧٠٠
    - (M) فارعة حسن محمد وآخرون: الدراسات الاجتماعية ،القاهرة، وزارة التربيـــة والتعليم ١٩٩١/١٩٩١.

- 8- Pascale, Whalley.,: Effects of Simulation Gooning and Lecture- Question on Critical Thinking, <u>D.A.I</u>, Val, 36, No,11, 1981.
  - (۱) عبد الرحمن الاحمد: لعب المحاكاة وأمكانية استخد امهافي تدريس المسواد الاجتماعية بالمرحلة المتوسطسة في مدارس الكويت ، مجلة العلوم الاجتماعيسة العدد ١ ، السنة التاسعة ، الكويت ، ١٩٨١٠
  - (١٠) فارعة حسن محمد : الالعاب الاكاديمية وتدريس الجغرافيا ، التربية المعاصدة العدد الثاني ، ١٩٨٤٠
- 11- Warren, Mckiney,: Teaching Social Studies Concepts to
  First Grade Studen's, Research on The Merril and
  Rennyson Model, The Social Studies, Val. 81, No. 5, 1986.
  - (۱۲) امال محمد محمود : مدى فعالية الألعاب التعليمية في تنمية بعض المفاهيم والميول العلمية لدى تلاميذ التعليم الأساسى ، رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية ، جامعة قناة السويس ، ۱۹۸٦ ·
  - (۱۳) محمداحمد الكرش: دراسة تجريبية لمدى فاعلية استخدام نموذج اللعبعلى تعلم بعضالمهارات الاساسية في الرياضيات لتلاميذ الصف الرابع الابتدائي بمدارس التربية الفكرية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة الاسكندريسة ١٩٨٦٠
  - (۱۶) فريال عبده عبده : مدى فاعلية استخدام الألعاب التعليمية في تنمية بعسه في المهارات الرياضية لدى تلاميذ مرحلة التعليم الاساسى ، رسالة ماجستير غيه منشورة ، ۱۹۸۷ منشورة ، ۱۹۸۷ منشورة ، ۱۹۸۷ منشورة ، ۲۹۸۷ منشورة ، ۲۰۸۷ منسبب منشورة ، ۲۰۸۷ منسبب منشورة ، ۲۰۸۷ منسبب منشورة ، ۲۰۸۷ منسبب منس
  - (ه) محمد عبد السبع حسن: استخدام المدخل التاريخي والألعاب التعليبيــــة والمواقف التثبيلية البيئيـة في تدريس وحدة الأعداد العشرية بالحلقة الأولـــي من التعليم الأساسي ، مجلة كلية التربية ، العدد السادس عشر ، السنـــة السادسة ، ١٩٩١٠
- (١٦) احمد زكى صالح : اختبار الذكاء المصور ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ، ١٩٨٤٠

# أولا: الإطار العام للبحث:

#### ١ ـ ١ مقدمة البحث:

إذا كانت مهنة التعليم قد تطورت خلال السنوات الأخيرة ، وأصبحت مهنة لها أصولها وقواعدها تتطلب إعداداً خاصاً لمن يمارسها ، فإن صاحب هسده المهنة وهو المعلم قد تبدلت وتعددت أدواره ، فلم بعد ملقنا للمعلومـــات فقط ، بل أصبح منظماً وميسراً للتعليم ، وموجهاً ومرشداً لسلوك طلابه • ولقد سادت لمدة طويلة فكرة مؤداها أن المراحل الأولى من التعليم لاتتطلب معلماً معداً إعداداً عاليا (على المستوى الجامعي) ، بل تتطلب معلماً معداً إعـداداً متوسطاً من خلال معاهد إعداد المعلمين والمعلمات، وقد ساعد على ذلـــك الابتدائية عن معلم المرحلة المتوسطة والثانوية ، إذ ساد الاعتقاد أن كفــاءة معلم التعليم الثانوي إنما ترتبط فقط بمدى اتقاته للمادة العلمية في محسال تخصمه ، ولكن النظرة الحديثة لمهنة التعليم تقتضي إعداد المعلم اكاديمياً وتربوياً وثقافياً على كل المستويات ولكل المراحل التعليمية ، ولايمكن أن يكون أحدهم بديلاً عن الآخر ، وأن العمل في مراحل التعليم المختلفة ـ بدءاً مـــن الحضانة حتى الجامعة ـ يعد بمثابة تخصصات فرعية لها متطلباتها الخامــة في إطار مهنة التعليم، وكان من نتيجة ذلك أن برز خلال السنوات القلائــــل الماضية الاتجاه نحو إعداد المعلم في جميع المراحل التعليمية قبل التعليسم العالى على المستوى الجامعي ، بل وفي إعادة تأهيل المعلمين دون هذا المستوى على المستوى الجامعي ، ونتيجة لذلك أنشئت برامج لإعداد معلم المرحـــلة الابتدائية وأحيانا معلم الصف للثلاثة الصفوف الأولى منها على المسستوي الجامعي في معظم الدول العربية وذلك من خلال مايسمي بالكليات المتوسطـة لاعداد المعلمين والمعلمات، ومدة الدراسة فيها سنتان أو أربع سنوات بعسد الثانوية العامة ، وتهدف هذه الكليات بالدرجة الأولى إلى إكساب طلابهــــا الكفايات التدريسية الأساسية اللازمة لمعلم المرحلة الابتدائية سواء كان معلم مف أو معلم مادة ١٠ ويتم ذلك من خلال برنامج تعليمي يمتد لمدة أربعة فصول دراسية بمعدل ثلاثة شهور الفصل الدراسي الواحد كماهو معمول به في سلطنه عمان ، ويدرس الطالب من خلاله مجموعة من المساقات ( المقررات ) الثقافيسة

والاكاديمية والتربوية " وفي مجال مهارات التدريس والتربيــــة والاكاديمية والتربيـــة وفي مجال مهارات التدريس والتربيـــة العمليـــة العمليـــة النظرى بالفصل الدراسي الثاني والثالث والرابع ، ومساق التربية العملــــي بالفصل الدراسي الثالث والرابع ، ومساق أساليب التدريس بالفصل الدراسي الثالث والرابع ، ومساق أساليب التدريس بالفصل الدراســـي الثالث ، وذلك بهدف إكساب الطلاب المعلمين المهارات والكفايـــــــات التدريسية الأساسية اللازمة لمعلم المرحلة الابتدائية " (١٤) ،

ونظراً للأهمية الكبيرة التى توليها وزارة التربية والتعليم فى سلطنة عمان لأشطة وفعاليات التربية العملية بالكليات المتوسطة والتى تتمثل فى إنشاء لجنة التربية العملية بكلكلية ، وعقد الاجتماع السنوى لتلك اللجان تحست إشراف ومتابعة الوزارة ، فقد اهتم الباحثان مجال التربية العملية بعامسة ، ومستوى الادا ، التدريسي للطالبات المعلمات بالكلية بخاصة وذلك انطلاقاً من عضويتهما فى لجنة متابعة وتطوير التربية العملية بالكلية ، إذ لاحسط الباحثان أن هناك تفاوتا فى مستوى الأدا ، التدريسي للظالبات المعلمات في الكلية المتوسطة بعبرى ، واختلافه من طالبة الى أخرى ومن تخصض الى آخسر رغم توحد برنامج الاعداط لكل الطالبات المعلمات فى كل التخصصات ،

ولما كانت عملية التدريس عامة ، وسلوك المعلم داخل الصف الدارسى خاصة (الأداء التدريسى) على درجة عالية من التعقيد والتداخل ، الأمر الذى جعسل الكثير من الباحثين والدارسين يحجمون عن الخوض في هذا الميدان ، لغموضه من ناحية وتداخل وتعدد أبعاده من ناحية أخرى ، هذا بالاضافة إلى تعقسسد المنهج البحثى ، والتصميم الاحصائى اللازم لدراسته و ونطلاقاً من ذلك ، رأى الباحثان ضرورة دراسة وتحليل مستويات الأداء التدريسي للطالبات المعلمات بالكليات المتوسطة في سلطنة عمان ، وذلك بغرض تحديد العوامل الشخصيسة والنفسية ، والتحصيلية المسهمة في تلك المستويات ، حتى يمكن استخسسدام والنفسية ، والتحصيلية المسهمة في تلك المستويات ، حتى يمكن استخسسد ، والتنبؤ بمستوى الاداء التدريسي لديهن ممايساهم في التعرف على نقاط القسوة والنعو وعلاجها قبل إنخراطهن في مهنة التعليم ،

#### ١ - ٢ - الاحساس بمشكلة البحث:

تعانى برامج إعداد المعلمين فى الدول العربية عامة والخليج خاصة مسكن مشكلات عديدة على رأسها مشكلة التدريب العملى للطلاب المعلمين ، وتتمثل هذه المشكلة فى الفجوة الواسعة بين الجانب النظرى والجانب العملى فى هذه البرامج ، وفى طبيعة الخبرات العملية التى تشملها ، فالطابع العام للبرامسج طابع تقليدى ، بمعنى أن الخبرات التى تقدم للطالب المعلم هى خبرات نظرية بشكل رئيسى ، بينما لاتحظى الخبرات العملية الا بالقليل من الاهتمام ، فهسى قليلة نسبية ، ويكتنفها الغموض فى الهدف ، وليست على درجة كافية مسسن التنظيم والاشراف ممايقلل فعاليتها ، ( ٩ : ١٤٨١)

وتوفر برامج إعداد المعلمين - الكليات المتوسطة - في معظم الدول العربية خبرات ميدانية متمثلة في التدريب العملى للطلاب بالمدارس المتعاون - خبرات ميدانية متمثلة في التدريب العملي في هذا التدريب، إذ أن نسبة الذيب نيحملون على تقديرات: ممتاز، جيدجداً تزيد على ٨٠٪ من اعداد الطلاب •

وممايزيد مشكلة الخبرات العملية في برامج إعداد المعلمين أهميـــــة وخطورة ، أن تلك الخبرات يمكن أن تترك مهارات تدريسية ضعيفة لدى الطلاب المعلمين ، إذا لم يوفر لها القدر الكافي من الوضوح في الهدف والتنظيـــم والاشراف ، وقد أشارت بعض الدراسات إلى "أن كثيراً من الطلاب المعلميسن قد اكتسبوا صفات واتجاهات سلبية نتيجة وجودهم في المدارس في أثنـــاء تدريبهم العملي " (٢٣).

وقد تولد الإحساس بمشكلة البحث الحالى من خلال مشاركة الباحثين فـــى برنامج التربية العملية لطالبات الكلية المتوسطة بعبرى بالسلطنة ، إذ لاحظا أنه رغم توحد برنامج التربية العملية بشقية النظرى والعملى لكل طالبــات الكلية ، إلا أن مستويات الأداء التدريسي الفعلى تختلف اختلافاً وافحاً محسن طالبة إلى أخرى ، ومن تخميص إلى آخر ، وأن نسبة كبيرة من طالبات الكليـــة تعانين من بعض جوانب الضعف في الأداء التدريسي الفعلى و

وتولد الاحساس بمشكلة البحث الحالى أيضا ، من خلال محاولة در اسسسة أسباب ضعف الاداء التدريسي لبعض الطالبات ، حتى يمكن إعداد البرامسيج

العلاجية المناسبة لتحسين أدائهن ، وذلك من خلال مايسمى بالمشاغسل ( ورش العمل ) التي تقوم على عرض بعض دروس الفيديو ، واستخدام أسلوب تدريسس الأقران ، وعرض الدروس النموذجية على الطالبات المعلمات •

كذلك أتضح من خلال مراجعة نظم القبول بالكليات المتوسطة ضرورة البحث عن معايير عملية يتم في ضوئها التفضيل بين الطالبات المتقدمات للالتحاق بالكلية ، وذلك استناداً إلى الخمائص والسمات الأساسية التي يثبت تأثير هسا الفعلى على الأداء التدريسي للطالبات المعلمات بالكلية •

وبالبحث في الخصائص المعيزة لطالبات الكلية ، اتفح تفاوت الخصائس الشخصية والنفسية والتحميلية لديبن ، إذ تنحدر طالبات الكلية من سبع ولايات مختلفة من ولايات السلطنة ، ولكل ولاية خصائضها التى تميزها عسسن غيرها ، كذلك أتفح أن نسبة غير قليلة من طالبات الكلية متزوجات ويحملسن عبا أسرة مماقد يؤثر على آدائهن داخل الكلية بعامة ، وآدائهن التدريسسي بخامة ، ولذلك كانت فكرة البحث الحالى والتى تناولت تحديد الخصائسس الشخصية والنفسية والتحميلية المميزة للطالبات المعلمات بالكلية ( ( 10 ) خصيمة ) ، ومحاولة دراسة العلاقات بين هذه الخمائص بعضها ببعض من ناحية وبينها وبين الأداء التدريسي لهؤلاء الطالبات من ناحية أخرى ، لتحديد أيها أقل تأثيرها على الأداء التدريسي ، وأيها أكثر تأثيراً ٠

#### ١ ـ ٣ • مشكلة البحث:

تحددت مشكلة البحث الحالى في محاولة الإجابة عن التساؤلات التالية:

- ۱ مستویات الأداء التدریسی لطالبات الكلیات المتوسطة فی سلطنسسة
   عمان ؟
  - ٢ \_ على تختلف هذه المستويات باختلاف التخصص الدراسي لهؤلاء الطالبات؟
- ٣ ما العوامل المسهمة في الأداء التدريسي لطالبات الكليات المتوسطــــة
   في سلطنة عمان ؟
  - ٤ \_ هل تختلف هذه العوامل باختلاف التخصص الدراسي لهؤلاء الطالبات؟
- ۵ ـ كيف يمكن استخدام هذه العواهل في بناء معادلات انحدارية للتنبسسؤ
   بمستوى الأداء التدريسي لطالبات الكليات المتوسطة في سلطنة عمان ؟
- ٦ ـ هل تختلف المعالادت الانحدارية للتنبؤ بمستوى الاداء التدريسي للطالبات

#### المعلمات باختلاف تخمصاتهن الدراسية ؟

# ١ ـ ٤ • أهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى: •

- ۱ دراسة وتحليل الأداء التدريسي لطالبات الكليات المتوسطة في سلطنية
   عمان ، وذلك من خلال درجاتهن على مساق التربية العملية بشقيه النظرى
   والعملي ٠
- ٢ ـ دراسة أوجه الشبه والاختلاف بين مستويات الأداء التدريسي للطالبات في
   التخصصات المختلفة (سبعة تخصصات) .
- ٣ ـ تحديد العوامل الشخصية والنفسية والتحميلية التى تميز طالبــــات
   الكلية المتوسطة ويتوقع تأثيرها على أدائهن التدريسي داخل غرفة الصف.
  - ٤ دراسة مدى ارتباط هذه العوامل بالأداء التدريسى للطالبات المعلمات ، وذلك بغرض حذف العوامل ذات الارتباطات المنخفضة ، والإبقاء على العوامل ذات الارتباطات المرتفعة لحساب الأوز ان النسبية لتأثيرها على الأداء التدريسي •
  - دراسة أوجه الشبه والاختلاف بين الطالبات في التخصصات المختلفة على
     العوامل المسهمة في الأداء التدريسي لكل تخصص •
  - ٦ استخدام العوامل ذات الأوزان النسبية المرتفعة في بناء معسسادلات
     انحدارية متعددة العوامل للتنبؤ بمستوى الآداء التدريسي للطالبسات
     المعلمات ٠

# 1 ـ ٥ - أهمية البحث :

تنبع أهمية البحث الحالى من كونه:

ا ـ يتناول مجال إعداد معلم التعليم الابتدائي في سلطنة عمان، وذلك مسئ خلال مايسمي بالكليات المتوسطة التي أنشئت حديثا للارتقاء بعمليسة إعداد معلمي التعليم الابتدائي، وتحظى بقدر كبير من الأهمية لسدى المتخصصين والمختصين في السلطنة •

- ۲ ـ يتناول مجال الأداء التدريسي للطالبات المعلمات وهو من أعم النتاجات
   التعليمية التي يهدف بزنامج الإعداد بتلك الكليات الى تحقيقها
- تناول دراسة مستویات الأدا، التدریسی للطالبات المعلمات من منظسور جدید بالنسبة لمجال البحث فی السلطنة ، وذلك من خلال تحلیل هسدنه المستویات ودراسة أهم العوامل الشخصیة والنفسیة والتحمیلیة الممیزة للطالبات والتی یتوقع تأثیرها علی الادا، التذریسی لهن ٠
- ع ـ يقوم على استخدام أسلوب إحصائى متقدم وعو أسلوب تحليل الانحــدار
   المتعدد ، وذلك بغرض تحييد العوامل الأقل إرتباطا بالأداء التدريسى ،
   وتحديد الأوزان النسبية للعوامل الأكثر ارتباطا بالأداء التدريسى •
- و ـ يقوم باستخدام العوامل التى ثبت تأثيرها على الأداء التدريسى للطالبات المعلمات فى بناء معادلات انحدارية يمكن فى ضوئها التنبؤ مستقبللاً بالأداء التدريسى لطالبات الكليات المتوسطة فى سلطنة عمان ٠

#### ١ ـ ٦ • مصطلحات البحث :

# الأداء التدريسي:

هو محصلة مجموعة السلوكيات والمهارات والكفايات التى يظهر هسسا المعلم داخل غرفة الصف الدراسى ، ويعوف إجرائيا في هذا البحث على أنسسه مقدار ماتحصل عليه الطالبة المعلمة من درجات في مساق التربية العمليسسة (الجزء الميداني) والذي يقاس ببطاقة تقويم معدة لهذا الغرض •

#### العوامل المسهمة في الأداء التدريسي:

#### العوامل الشخصية:

العمر بالسنوات - الحالة الاجتماعية - مكان الاقامة أثنا، الدراســــة - طبيعة عمل ولى الأمر - نسبة الثانوية العامة ·

## \* العوامل التحصيلية:

نوع الاشراف على التربية العملى ـ التحصيل في مساق التربية العملي ـ النظرى ـ التحميل بالفصل الدراسي النظرى ـ التحصيل بالفصل الدراسي الثاني ـ معدل التحصيل التراكمي الأول الأول ـ معدل التحصيل النواكمي الأول ـ معدل التحصيل الفصل الدراسي الثاني - معدل التحصيل التراكمي الثاني • معدل التحصيل التراكمي الثاني •

#### \* العوامل النفسية:

الاتجاه نحو مهنة التدريس ـ مفهوم الذات •

## الدراسات الاتحدارية التنبيؤية:

هى نوع من الدراسات التربوية النفسية التي تقوم على استخدام أسلوب تحليل الانحدار في دراسة الأوزان النسبية لدرجة إسهام مجموعة من العوامل في تحقيق بعض النتاجات التربوية المرغوب فيها لدى الطلاب وتمنف كمايلي:

- دراسات انحداریة تنبیویة بسیطة ، والتی تقوم بدراسة الوزن النسبیی
   لدرجة إسهام عامل مستقل واحد علی المتغیر التابع •
- دراسات انحدارية تنبؤية متعددة ، والتى تهدف الى دراسسة الأوزان
   النسبية لدرجات إسهام مجموعة من العوامل المستقلة على المتغير التابع •

وقد يكون نموذج الانحدار المستخدم خطى Linear أو غير خطى Non Linear ، وسوف يستخدم النموذج الخطى في البحث الحالي (٢٠).

#### الكليات المتوسطة:

وهى تلك الكليات التى تقوم باعداد معلمى ومعلمات المرحلة الابتدائية بالسلطة وقد كانت من قبل معاهد للمعلمين والمعلمات تقبل الحاملين علسي الاعدادية ومدة الدراسة بها ثلاث سنوات ، ومنذ العام الدراسى ٨٥/٨٤ تسسم تعديل نظام القبول بالمعاهد الى كليات متوسطة وأمبحت تقبل الحاملين على الثانوية العامة ، ومدة الدراسة بها سنتان وتتضمن أربعة فصول دراسية ، وتكون الدراسة في القمل الدراسي الأول عامة للجميع ، ومع بداية الغمل الدراسي الثاني يتم توزيع الطلاب الى التخصمات التالية : ٠

تربية اسلامية - لغة عربية - لغة انجليزية - دراسات اجتماعية - رياضيات - - علوم - وتربية أسرية للمعلمات • وتوجد حاليا تسع كليات متوسطة فــــــى السلطنة ( ١٨:١٣).

## ١ - ٢ • حدود البحث:

- أقتصر البحث الحالى على مايلى: •
- الكليات المتوسطة للمعلمات وذلك من بين تسع كليات لإعداد المعلمين
   والمعلمات موزعة على ولايات السلطنة ، إذ تتماثل برامج ومناخ الاعداد
   التربوى بها •
- ٢ ـ الكلية المتوسطة للمعلمات بعبرى وذلك لظروف عمل الباحثين بها أثناء
   إجراء البحث الحالى •
- ٣ ـ الأداء التدريسي للطالبات المعلمات في مساق التربية العملية (الجسزء العملي)، وذلك لخروج الطالبات المعلمات الى المدارس المتعاونسة، وقيامهن بالتدريس العملي الفعلي فيها (متغير تابع).
- ٤ بعض الخصائص الشخصية والنفسية والتحميلية وعددها خمس عشمسسرة خميصة والمميزة للطالبات المعلمات بالكليات المتوسطة والمتوقسسع تأثيرها بالسلب أو الايجاب على إدائه نالتدريسي (متغيرات مستقلة) .
- مالوب تحليل الانحدار الخطى Linear Regression ، وذلسك
   لتعقد أسلوب الانحدار غير الخطى من ناحية ، وعدم مناسبته للبحسوث
   التربوية من ناحية أخرى ٠

# ثانيا : الإطار النظرى والدراسات السابقة :

# ٢ - ١ • الإطار النظرى للبحث:

يعتبر المعلم عنصراً من أهم عناصر أى نظام تعليمى، كما يعتبر إعهداده وتأهيله وتدريبه من أهم العمليات التربوية التى يفطلع بها هذا النظام • " وترجع أهمية إعداد المعلم وتأهيله وتدريبه الى عدد من العوامل لعل مسئ أهمها التطور الكمى والكيفى في المعرفة العملية ، وما يحدث في ميدان التربية

من تطور مفطرد بسبب اعتمادها على البحث العلمى ، والى ما قدمت التكنولويجا الحديثة من خدمات التربية ، والى مايقدمه علم النفس التعليمي من أسهامات جديدة تثرى التربية ، كما ترجع أهمية اعداد المعلم وتدريبه الى التغير الذي طرأ على طرق واستر اتيجيات التدريس ، والتغير الذى حدث فى دور المعلم من مجرد ناقل المعرفة الى موجه ومرشد وقائد تربوى ، هذا بالاتاف الى اعتبار التدريس مهنة ذات موامفات محددة يجب أن يكتبها كل من يعمل بها ( ١٣٧٠٩)،

والمعلم الكفؤ المعد اعداداً أكاديميا ومهنيا هو الذي يؤدي إلى نجاح العملية التربوية ويوجه مسارها ، وهو القادر على تحقيق أهداف التربيلية والتعليم وترجمتها الى واقع ملموس ، كما أنه العامل الأكثر حسما في تنمية قدرات التلاميذ ومهارتهم ، لذا فقد اعتمت جميع الدول باعداد المعلمات وتأهيله وتدريبه للعمل في مختلف منتويات التعليم ، بل وعملت الدول جميعها على تمكين المعلم من مواصلة ومتابعة التطور في ميادين العلوم المختلف

وتشهد عملية إعداد المعلم فى العالم العربى حاليا حركة نشطة مسسن التطوير من الناحيتين النوعية والكمية ، ويعد اعداد المعلم قفية محوريسة بالنسبة لنظم التعليم فى الدول العربية ، وذلك أن بعض الدول العربية تعانسى عجزاً شديداً فى المعلمين ، وتقوم بتعيين معلمين من دول أخرى ، ولقد أنشأت عذه الدول معاهد لإعداد المعلمين لتغطية هذا العجز وهى فى ذلك تحساول تبنى أحدث النظم والتجديدات فى هذا المجال وبوجه خاص فى دول الخليسيج العربى ، وذلك جنبا الى جنب مع العمل على رفع مستوى المعلمين الوطنييسن القائمين بالتدريس حاليا ، (١١٣:٤)

ومن المعروف أن مهنة التعليم ترتكز على دعامتين أساسيتين : الأولسى الاستعدادت والميول الطبيعية التى تمهد المهارة فى فن التدريس ، وتتجلسى فى كثير من النواحى والمفات ، كقوة الشخصية ، وضبط النفس ، وحف البديهة وسرعة الخاطر الى غير ذلك مما تحتاج مهنة التعليم التى تعتمد فى ممارستها على النشاط العقلى أكثر مماتعتمد على النشاط الجسمى • أمسا الدعامة الثانية فهى الاعداد المهنة ، وهذا يتطلب إعداد المعلم فى المسادة التى سيوكل له أمر تعليمها • (٢: ١١)

وهناك العديد من السمات أو الخصائص التي يتصف بها المعلم الناجسح منها على سبيل المثال لا الحصر ( ٢٩:٦ - ٤٤).

- ۱ الإعداد العلمى والتربوى، إذ يجب أن يعد المعلم إعداداً علميا مناسباً لدوره كمعلم، وعليه أن يكون ملما إلماما كافيا بالمادة التى يدر سهون ومتفهما للمنهج الدارسى وأهدافه وطرق التدريس، كما يجب أن يكسون متفهما لحاجات التلاميذ وخبراتهم، ويحاول التوفيق بين ذلك والمنهج الدراسى، ويحاول بشتى الطرق توصيل المعلومات للطلاب وذلك عن طريق تهيئة الجو والظروف الملائمة للدراسة •
- ۲ ـ النمو المستمر ، فالمعلم الناجح هو الذى يحاول دائما أن يكون ملمسلة بالجديد في مجاله ، وذلك على مستوى التخصص العلمي والمواد التربويــة وكذلك الجديد في مجال أسس وضع وبنا ، المناهج ، والوسائل التعليميــة وطرق التدريس ، وأساليب التقويم وهكذا .
- ۲ الابتكار والتجدید ، لكى یكون المعلم ناجحاً یجب أن یكون مرنا فسسسى تعامله مع طلابه وزملائه ، ویحسن التصرف فی الأمور والمشكلات ، ولدیسه القدرة على تفهم الأمور ، ومن ثم یستطیع التوصل الی حلول مفیسدة فسسی المواقف المعقدة ، ویحاول دائما التوصل الی طرق تدریس جدیسسدة ، أو تنظیم جدید لمحتوی المنهج یتلاءم مع الطلاب ،
- المعلم رائد وقدوة ، فالمعلم الناجح رائد لطلابه دائما ، وقدوة حسسنة لهم يحاولون تقليده والتمسك به دائما ، ويرجعون إليه في كل مايصادفهم من مشكلات خارج المدرسة أو داخلها ، وهذا المعلم يجب أن يكون قسوى الشخصية ، وله تأثير على الغير ، ولدية القدرة على التوجيه ، والرغبسة في معاونة الآخرين ، وحسن التصرف في المواقف .
- الربط بين المدرسة والمجتمع ، فلكى يكون المعلم ناجحاً يجب عليه أن يوضح الصلة بين المنهج الدراسي والبيئة التي يعيش فيها الطلاب ، وهذا يستلزم منه معرفة تلك البيئة معرفة تامة ، ويستطيع المعلم الناجــــــح توثيق تلك الملة عن طريق علاقاته مع المسئولين في تلك البيئة كذلــك يجب أن يكون المعلم على ملة وثيقة بأوليا ، الأمور وذلك عن طريق مجالس الآباء •

٦ التعاون مع أسرة المدرسة ، لايكفى القول بأن الشخص أصبح معداً إعداداً علميا وتربويا لأن يكون معلماً ناجحاً بل إن المعلم الناجح يجب أن يشارك المسئولين فى المجال التربوى ويتعاون معهم .

مماسبق يتفح أن سلوك المعلم الناجح يجب أن يكون متسما بالاعسداد التربوى حتى يمكنه القيام بمهامة خير قيام والتى تتمثل فى تحديد أهسداف الدرس تحديدا سلوكيا ، واختيار الخبرات التعليمية المناسبة للتلاميسند وكذلك اختيار الأنشطة التعليمية ، وأخيرا اختيار أساليب التقويم السليمة ،

ولما كان السلوك الانسانى بعامة ، والسلوك التدريسى بخاصة يتصفى بالتعقيد سوا ، على المستوى الفردى أم على المستوى الاجتماعى ، وفى ضحو ما توملت اليه البحوث فى العلوم التربوية والاجتماعية والنفسية يتضح أنسسه لايمكن فهم الا النذر القليل من هذا السلوك ، وفى سبيل الوصول الى فهم أفضل للسلوك الانسانى يمكن البد ، بالكشف عن العلاقات بين العوامل والعناصر التى يعتقد أن لها تأثير على هذا السلوك ، وتكمن قيمة البحوث الترابطية ومسن بينها البحث الحالى في قدرتها على تحقيق هذا الهدف والذى يتمثل بالتحديد في التعرف على العوامل المسهمة في الأدا ، التدريسي للطالبات المعلمسات بالكليات المتوسطة في سلطنة عمان من ناحية ، واستخدام هذه العوامل فسسى التنبئو بذلك الأدا ، مستقبلا من ناحية أخرى ،

#### ٢ - ٢ - الدراسات السابقة:

يعتبر المعلم حجر الزاوية في العملية التعليمية وعليه يتوقف مدى نجاح المدرسة في تحقيق أهدافها ، ومن ثم يشغل اعداد المعلم حيزاً كبيرا من اهتمام المسئولين عن العملية التربوية في مختلف بلدان العالم ، وما أكثر البحوث التي تجرى في هذا الميدان فمنها مايتناول أسس اختيار المعلمين ، ومنها مايتناول معايير المعلم الناجح ، ومنها مايتناول أسس اعداد المعلم والجوانب الثلاثة لهذا الاعداد ، الثقافي ، والتخصصي ، والمهني ، ومنها مايتناول تحليل أدائه في الفصل ودراسة أشكال التفاعل اللفظي وغير اللفظي بينه وبين التلاميذ ، ومنها مايتناول دوره في المدرسة وخارجها ، ومنها مايتناول العلاقة بين شخصيت مايتناول دوره في المدرسة وخارجها ، ومنها مايتناول العلاقة بين شخصيت مجالات (١٠٤:٣) .

وقد أجريت دراسات عديدة في مجال العوامل والقدرات العقلية المسهمة في التحميل الدراسي للتلاحيذ بمراحل التعليم المختلفة منها ، دراسسسه ملاح الدين محمود علام ( 1971) والتي تناولت " القدرات العقلية المسهمة في التحميل في الرياضة البحته في المدرسة الثانوية " ، ودراسة محمود فتحسي عكاشة (1977) والتي تناولت " العوامل العقلية المسهمة في تحميل الرياضيات الحديثة بالتعليم الثانوي العام ، ودراسة محمد عبد القادر عبد الغقار (1979) والتي تناولت " دراسة التنبؤ بمستوى التحميل المدرسي من خلال علاقته ببعض العوامل لدى تلاميذ المرحلة الاعدادية ،

وقد أجريت دراسات أخرى في مجال الأداء التدريسي للمعلم، فقد قام سامى أبوبيه ( ١٩٩٠) بدراسة التنبؤ بدافعية المعلمين للعمل التربوى من خـــــلال اتجاهاتهم النفسية وحالاتهم الانفعالية ، وأسفرت هذه الدراسة عن وجود ارتباط موجب دال إحمائيا بين الدافعية للعمل التربوي لدى المعلمين وكل من الاتجاه النفسي نحو مهنة التدريس ، والقدرة على تبادل العلاقات الاجتماعية وكانــت قيمة معامل الارتباط في حالة القدرة على تبادل العلاقات الاجتماعية أكبر منه في حالة الاتجاه النفسي نحو مهنة التدريس ، وبذلك أقتمرت الدراسة في التنبؤ بدافعية المعلمين للعمل التربوي على درجاتهم في مقياس القدرة على تبـــادل العلاقات الاجتماعية وكانت معادلة التنبؤ على النحو التالى :

#### ص = 1100, س\_ ١٢٥٩,٢٣

حيث ص تمثل دافعية المعلمين للعمل التربوي ، ستمثل درجات المعلمين على مقياس القدرة على تبادل العلاقات الاجتماعية ، ـ ٣٦,٩٥٦٣ تمثل ثابت الانحدار ٠

كما قام وايتى Whity بدراسة مسحية منف فيها السمسسات الشخصية للمعلم الفعال وأسفرت الدراسة عن السمات التالية والمرتبة تنازليا حسب تفضيل التلاميذ لها: التعاون، الاتجاهات، الديمقر اطية، التعاطسف، مراعاة الفروق الفردية، الصبر، سعة الميول والاهتمامات، المظهر الشخصسي والمزاج المرح، العدل، عدم التحيز، الحسى الفكاهي، السلوك الثابت المنسق والكفايات غير العادية في التدريس،

# العوامل المسهمة في الأداء التدريسي لطالبات الكليات المتوسطة في سلطنة عمان "دراسة إنحدارية تتبؤية"

إعداد

دكتور محمد السيد على مدرس المناهج وطرق التدريس بكليتي التربية بالمنصورة وإعداد المعلمات بعبرى ـ سلطنة عمان

دكتور رضا مسعد السعيد مدرس المناهج وطرق التدريس بكليتي التربية بشبين الكوم وإعداد المعلمات بعبري ـ سلطنة عمان

وقد تناولت دراسات أجنبية عديدة مجال الأداء التدريسي للمعلم، وذلك من منظور ارتباطي بسيط يقوم على دراسة العلاقات الموجودة بيسسسن أداء المعلمين ، وبعض العوامل الشخصية والنفسية والتحصيلية المميزة لهم (ثلاثة عوامل على الأكثر)، ومن هذه العوامل، الاتجاه نحو التدريس، والتحصيـــل الاكاديمي ( Chaupe, et al., 1985 ) ، والدافعية نحو التدريـــــى (Kaufman, 1982 )، والحاجات، والادراكات، ومفهوم المسلخات ( Kennand, 1983 ) ، والعمر ، والاتجاهات نحو مهنة التدريس (Lipka, 1981) ، والبيروقراطية ، والاتجاهات نحو مهنة التدريس ( Sahib et al.,1979)، ومفهوم الذات، والنمو الخلقي (Trainoti, 1978) ويذكر بورج ( Borg, 1963) " أن كثيرا من الدراسات التنبؤية في الولايات المتحدة الامريكية تم احراؤها في مجال المدرسة ، وهدفت بعض الدر اسات التي أجريت في هذا المجال ـ الى تنبؤات محدودة قصيرة المدى فيما يتعلـــق بأداء الطلاب في مقررات دراسية معينة ، في حين وجهت الدراسات الاخرى السي ايجاد تنبؤات بعيدة المدى في التحميل الدراسي بعامة ، وأحيانا يبنــــي التنبؤ الاكاديمي القصير المدى على متغير تنبؤى واحدة ولكن تبنى معظلمهم المحاولات للتنبؤ بالسلوك المستقبلي على درجات عديدة من المتغيسسرات التنبؤية كل منها مفيد في التنبؤ بنوع معين من السلوك المستقبلي ، وتستفيد مثل هذه الدراسات المعقدة عادة من معاملات الارتباط المتعددة • وتستفيسد -كذلك من معادلات النكوم Multiple Regression Equations أو مايسمي ب" تحليل الاتحدار المتعدد" -

وفى مجال الأداء التدريسى للمعلم العربى بعامة ، والعوامل المسهمة فـــى هذا الأداء بخاصة ، أتضح عدم وجود دراسات سابقة - فى حدود علم الباحثيـــن - خاصة فى سلطنة عمان ، وذلك يمكن اعتبار هذا البحث من الأبحــــاث الاستكثافية الرائدة فى مجال إعداد وتدريب المعلمين فى السلطنة ٠

#### ٢\_٣٠ فروض البحث:

يحاول البحث الحالي اختبار صحة الفروض التالية:

۱ ـ تتراوح مستویات الأداء التدریسی للطالبات المعلمات فی الكلیـــــات
 ۱ ـ المتوسطة فی سلطنة عمان بین مستوی : منخفض ( أقل من ٥٠٠ ) ، ومتوسط

- (٥٠٪ ـ ٧٠٪) ، ومرتفع (أكثر من ٧٠٪) من الأداء الكلى ٠
- ٢ التوجد فروق ذات دلالية احصائية في الاداء التدريسي بين متوسطات درجات
   الطالبات المعلمات في التخصصات المختلفة بالكليات المتوسطة •
- ٣ لايوجد ارتباط دال احصائيا بين مستوى الادا، التدريسي للطالبــــات
   المعلمات بالكليات المتوسطة، وبعض العوامل الشخمية والنفســــية
   والتحصيلية المميزة لهن
  - ختلف العوامل المسهمة في الأداء التدريسي للطالبات المعلمــــات
     بالكليات المتوسطة باختلاف التخصص الدراسي لهن •
- محكن الوصول الى مغادلات انحدارية للتنبؤ بمستوى الاداء التدريسي
   للطالبات المعلمات في الكليات المتوسطة من خلال العوامل المسهمة في
   هذا الأداء ٠
- ٦ تختلف معادلة الانحدار المتعدد للتنبؤ بمستوى الاداء التدريسسسى
   الطالبات المعلمات باختلاف التخصصات الدراسية في الكليات المتوسطة •

### ثالثا: الإطار التجريبي للبحث:

### ٣ ـ ١ - عينة البحث:

تكونت عينة البحث الحالى من ( 18۳ ) طالبة منطالبات الفصل الدراسنى الرابع والمقيدات بالعام الدراسى ١٩٩٢/٩١ باحدى الكليات المتوسطة لاعنداد المعلمات فى سلطنة عمان، والتى يبلغ عددها ( ٩ ) كليات موزعة على مختلف ولايات السلطنة وتتوحد فيها برامج الاعداد بشقيها النظرى والعملى، كذلك تتوحد قواعد القبول، ونظم الامتحانات بها، وقد تم اختيار الكلية المتوسطة للمعلمات بعبرى لتكون عينة البحث الحالى لعدة أبباب منها: تشابه بيئتها مع بيئة الكليات المتوسطة الأخرى فى السلطنة وهى كليات الرستاق، وصلالة، ومسقط، هذا بالاضافة الى عمل الباحثين بها خلال فترة إجراء البحث الحالى.

ويوضح جدول ( ١ ) توزيع أفراد العينة على التخصصات المختلفة بالكلية •

جدول ( ۱ ) توزيع أفراد عينة البحث على التخصصات المختلفة بالكلية

النسبة المئوية	عدد الطالبات	التخمص
%1%	77	تربية اسلامية
7.50	77	لغة عربيــة
7.1 -	10	لغة انجليزية
<b>7.</b>	۲۸	دراسات اجتماعية
7.1-	10	ريافيات
%9	14	عسلوم
<b>7/.</b> A	11	تربية أسرية
%1	128	المجموع الكلى

### ٣-٢ • منهج البحث:

يقوم البحث الحالى على استخدام منهج الدراسات الترابطية (tional design دلك من خلال تصميم البحوث التنبؤية ، والتى تعتمد على تحديد بعض الخصائص والعوامل الصميزة للطالبات المعلمات ، ودراسية على تحديد بعض الخصائص والعوامل المميزة للطالبات المعلمات ، ودراسية علاقتها بمستوى الأداء التدريسي الفعلى لهن وأثرها عليه ويعتمد هسيدا المنهج على أسلوب الاتحدار الاحصائي المتعدد الذي يمكننا من تحييد العوامل الأقل ارتباطا بالاداء التدريسي ، وتحديد الأوزان النسبية للعوامل الأكشسسر ارتباطا به ، مما يقدم لنا محكات يمكن في ضوئها التنبؤ بمسستوى الأداء التدريسي للطالبات المعلمات في الكليات المتوسطة في سلطنة عمان ٥ " ويبني التنبؤ عن طريق استخدام الأساليب الترابطية بغرض وجود بعض العوامل المؤدية الى السلوك المراد التنبؤ به ، والتي يمكن قياسها في الوقت الذي تتم فيسسمه عملية التنبؤ ، وسوف تتحقق درجة التنبؤ بمدى الارتباط الذي يوجد بين هذه علية التنبؤ ، وسوف تتحقق درجة التنبؤ بمدى الارتباط الذي يوجد بين هذه يكون حجم الارتباط بين متغيرين قويا كي يمبح التنبؤ ممكنا " (١٩٠١٠) وفي العذا يذكر مولى (١٩٠٤ ( ١٩٠٤) " يجب أن يمثل الارتباط علاقة حقيقيسة ، هذا يذكر مولى (١٩٠٤ ( ١٩٠٤) " يجب أن يمثل الارتباط علاقة حقيقيسة ، لامكان المدفة فيها ، وبالاضافة الي ذلك فان ما يشكل ارتباط علاقة حقيقيسة ،

متغيرين يمكن أن يقدر على أساس ما يمكن توقعه بطريقة منطقية ، وأيضا على الساس دقة التنبؤ المطلوبة عند إجراء دراسة ما " •

## ٣ ـ ٣ • أدوات البحث:

تم جمع بيانات هذا البحث باستخدام الأدوات التالية : ٠

1 ـ إستمارة بيانات عامة (\*) (من إعداد الباحثين):

وتهدف هذه الاستمارة الى جمع بيانات عامة عن الطالبة المعلمة بالكليات المتوسطة في سلطنة عمان ، وتتكون من ثلاثة أجزاء رئيسة هي : •

### أولا: معلومات عامة:

وتشتمل على ( ١٦ ) مفردة من نوع التكملة مبدئة باسم الطالبة ، ومنتهيـة بالخبرة السابقة في التدريس •

### ثانيا : معلومات تتعلق بالتحصيل الدراسي:

وتشتمل على (٩) مفردات أساسية من نوع التكملة مبدئة بمعدل التحميل بالفصل الدراسي الأول ومنتهية بمعدل التحميل في مساق أساليب التدريس في الفصل الثالث ٠

### ثالثا : معلومات تتعلق بالتربية العملية :

وتشتمل على مفردتين تعلقت الأولى بأسماء المدارس المتعاونة التــــــى مارست فيها الطالبة المعلمة مهارات التربية العملية واختمت الثانية باسماء المشرفين عليها من قبل الكلية ٠

# (\*\*): بطاقة تقويم أداء الطالب / الطالبة المعلمة :

وتهدف هذه البطاقة الى تقويم أداء الطالب / الطالبة المعلمة بالكليسات المتوسطة أثناء التدريب العملى ( الميدائي ) بالفصلين الدراسيين الثالست والرابع ، وتتكون من ( ٢٥ ) عبارة موزعة على المهارات التدريسية الأساسية

<sup>(\*)</sup> أنظر ملحق رقم (١) ٠

<sup>(\*\*)</sup> أنظر ملحق رقم ( ۲ ) ٠

وهى: تحديد أعداف الدرس، وتحديد التمهيد للدرس، والشرح وتتابع الانشطة وهى وتحديد واختيار الوسائل التعليمية، واختيار أساليب التقويم السليمة، وهى بطاقة معتمدة من قبل وزارة التربية والتعليم فى سلطنة عمان، ومستخدمة فسى تقويم أداء طلاب الكليات المتوسطة التسع بالسلطنة •

#### (\*) ٢ ـ مقياس مفهوم الذات :

قام باعداد هذا المقياس وليم فيتسى، وقام بترجمته وإعداده للبيئة العربية صفوت فرج، وسهير كامل(١٩٨٥)، ويتكون المقياس من (١٠٠) عبارة وأمام كلم منها خمس استجابات هى (غير صحيح اطلاقا ،غير محيح غالبا ،بين بين ، صحيحة غالبا ، صحيحة تماما ) ويطلب من المفحوص اختيار واحدة منهلما وهذه العبارات موزعة على ستة أبعاد هى : الذات الجسمية (١٨) عبارة ، والذات الاخلاقية (١٨) عبارة ، والذات الأسرية (١٨) عبارة ، والذات الأسرية (١٨) عبارة ، والذات الأرجة الخلاقية (١٨) عبارات ٠ والدرجة المغرى للمقياس هى (١٠٠) درجة ، الدرجة العظمى هى (٥٠٠) درجة وقد بلغ معامل ثبات المقياس على العينة العمانية باستخدام ألفا كرونباك (٧٣)٠)

٤ \_ مقياس الاتجاه نحو مهنة التدريس '

وهو من إعداد عنايات يوسف زكى ، ويشمل هذا المقياس ( ٤٢ ). عبـــارة تقيس خمسة أبعاد هى : النظرة الشخمية نحو المهنة ، النظرة نحو السمسات الشخمية للمدرس ، التقييم الشخصي لقدراته المهنية ، مستقبل المهنة ، ونظرة المجتمع نحو المهنة ، وامام كل عبارة ثلاث استجابات هى : أوافق ، غير متأكد لا أوافق ، ويطلب من المفحوص اختيار واحدة منها ، والدرجة الصغرى للمقياس على الدرجة والدرجة العظمى هى ( ١٢٦ ) درجة ، وقد بلغ معامل ثبــبات المقياس على العينة العمانية باستخدام معامل ألفا كرونباك ( ٢٦٠) ،

### ٥ \_ مجموعة الاختبارات التحميلية بالكليات المتوسطة:

وهي مجموعة الاختبارات التحصيلية التي تجرى في نهاية الفصول الدراسية

<sup>(\*)</sup> أنظر ملحق رقم ( ٣ ) ٠

<sup>(\*\*)</sup> أنظر ملحق رقم (٤)٠

الأربعة بالكليات المتوسطة في سلطنة عمان وعددها تتراوح بين: (١٠ ـ ١١) اختبارا للفصل الدراسي الثاني (٩ ـ اختبارا للفصل الدراسي الثاني (٩ ـ افتبارات للفصل الدراسي الثالث (٦ ـ ٧) اختبارات للفصل الدراسييي الثالث (٦ ـ ٧) اختبارات للفصل الدراسييي الرابع، وموزعة على المجالات الدراسيية التالية: المجالات الثقافية العامسة والمجالات الاكاديمية، والمجالات المسلكية، وأخيرا مجالات الأنشطة، ويقوم أعضاء هيئة التدريس بالكليات المتوسطة المختلفة بوضعها استنادا السسي مجموعة مقننة من المعايير والمحكات التي قامت وزارة التربية والتعليسسي بالسلطنة بوضعها وتقنينها وتعميمها على الكليات المتوسطة بمختلسسف ولايات السلطنة وضعها

### ٣ ـ ٤ - متغيرات البحث:

يشمل البحث الحالى ( 10) متغيراً مستقلاً ، ومتغيراً واحداً تابعاً هــــو مستوى الأداء التدريسي للطالبات المعلمات بالكليات المتوسطة في سلطنـــة عمان ، وفيما يلى نبذه مختصرة عن كل متغير من هذه المتغيرات ٠

### 1 ـ العمر بالسنوات :

ويقصد به عمر الطالبة المعلمة بالكليات المتوسطة في سلطنة عمـــان، ويقاس بالفارق الزمني من تاريخ الميلاد حتى تاريخ إجراء هذا البحث، ويتراوح بين ( 18 ـ 7٤ ) سنة •

### ٢ ـ الحالة الاجتماعية:

وهى الحالة الاجتماعية للطالبة المعلمة بالكليات المتوسطة والتى تتسراوح بين (غير متزوجة / متزوجة ) حيث توجد نسبة غير قليلة من طالبات الكليسة متزوجات ، ويحملن عب أسرة ، ويرمز لها بالرقمين (١)، (٢) بالترتيب •

# ٣ ـ طبيعة عمل ولى الأمر:

ويقمد بها مهنة عمل ولى أمر الطالبة المعلمة بعامة ، وما اذا كان يعمل فى حقل التعليم بخاصة ، وتتراوح هذه المهن بين (موظف ، أعمال حرة ، مسدرس عامل ، مزارع ، شيخ قبيلة ، صاحب أملاك ، لا يعمل ) ويرمز لها بالارقام ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٧ ، ٨ ) بالترتيب ٠

### ٤ - نسبة النجاح في الثانوية العامة:

وهى النسبة المئوية التى حصلت عليها الطالبة المعلمة فى الشهــــادة الثانوية العامة ، وتتراوح عذه النسبة بين ( ٦٠٪ ـ ٧٠٪) من المجموع الكلـــى للدرجات ·

### ٥ \_ نوع الاقامة أثناء الدراسة بالكلية:

ويقصد به اقامة الطالبة المعلمة بالسكن الداخلى بالكلية ، أو إقامتها في المخارجة بمنزل الأسرة أو الأقارب، ويرمز لها بالرقمين ( 1 ) ، ( ٢ ) بالترتيب •

### ٦ ـ نوع الاشراف على التربية العملية:

ويقمد به تخمص الأساتذة المشرفين على الطالبة المعلمة أثناء التربية العملية ، والذى يتراوح بين الأكاديميين ، والتربويين ، والمختلط منهما معاً ، ويرمز له بالارقام (1)، (٢)، (٣) بالترتيب ٠

### ۲ ـ التحصيل في مساق أساليب التدريس :

ويقمد به مجموع الدرجات التى تحمل عليها الطالبة المعلمة بالكليسة المتوسطة في مساق أساليب التدريس وتبلغ درجته العظمي ( ١٠٠ ) درجة ٠

### ٨ ـ التحميل في مساق التربية العملية النظرى:

ويقصد به مجموع الدرجات التى تحصل عليها الطالبة المعلمة فى مسساق التربية العملية النظرى ، وهو مساق يتناول الجوانب المعرفية والمهار يسسسة النظرية للأداء التدريسى ، وتبلغ درجته العظمى (٤٠) درجة ٠

## 9 \_ معدل التحصيل بالفمل الدراسي الأول:

وهو النسبة المئوية لمجموع الدرجات التى تحمل عليها الطالبة المعلمة فى جميع المساقات الدراسية التى تتعرض لها بالفصل الدراسي الأول، وتتراوح درجته العظمى بين ( ١٠٠٠ ـ ١١٠٠ ) درجة • بعدد ساعات معتمدة يتراوح بين ( ١٩٠ ـ ٢٢ ) ساعة •

### 1 - معدل التحصيل بالفمل الدراسي الثاني:

وهو النسبة المئوية لمجموع الدرجات التى تحصل عليها الطالبة المعلمة فى جميع المساقات الدراسية التى تتعرض لها بالفصل الدراسى الثانى ، وتتراوح درجته العظمى بين ( ٩٠٠ ـ ١١٠٠ ) درجة بعدد ساعات معتمدة يتراوح بيسسن ( ١٨ ـ ٢٢ ) ساعة ٠

## 11 \_ معدل التحصيل التراكمي الأول:

وهو منوسط معدلی التحصیل الدر اسی بالفصلین الدر اسیین الأول والثانسی و متوسط معدلی التحصیل الدر اسی بالفصلین الدر اسیین الأول والثانسی و تتر اوح در جته العظمی بین ( ۱۹۰۰ - ۲۲۰۰ ) درجة بعدد ساعة معتمدة یتر اوح بین ( ۲۷ - ۱۶۶ ) ساعة ۰

### 11 \_ معدل التحميل بالفصل الدراسي الثالث :

وهو النسبة المئوية لمجموع الدرجات التى تحصل عليها الطالبة المعلمسة فى جميع المساقات الدراسية التى تتعرض لها بالفصل الدراسي الثالث ، وتتراوح درجته العظمى بين ( ٩٠٠ ـ ١٠٠٠ ) درجة بعدد ساعات معتمدة يتراوح بيسن ( ١٩٠ ـ ٢١ ) ساعة ٠

### 17 ـ معدل التحميل التراكمي الثاني:

وهو متوسط معدل التحميل التراكمي الأول ، ومعدل التحميل بالفصدد الدراسي الثالث ، وتتراوح درجته العظمي بين ( ٢٨٠٠ ـ ٣٢٠٠ ) درجة بعسدد ساعات معتمدة يتراوح بين ( ٥٦ ـ ٦٥ ) ساعة ،

### 18 \_ مفهوم الذات:

وهو مجموع الدرجات التى تحمل عليها الطالبة المعلمة فى مقياس " تنسى لمفهوم الذات " وتبلغ درجته العظمى ( ٥٠٠ ) درجة ٠

### 10 \_ الاتجاه نحو مهنة التدريس:

وهو مجموع الدرجات التي تحصل عليها الطالبة المعلمة في مقياس"الاتجاه نحو مهنة التدريس " وتبلغ درجته العظمي ( ١٢٦ ) درجة ٠

#### ٣ - ٥ - خطوات البحث:

تم إجراء البحث الحالى من خلال الخطوات التالية:

- ١ مراجعة الادبيات التربوية في مجال اعداد المعلم بعامة ، ومعلم التعليم
   الابتدائي بخاصة ٠
- ٢ ـ مراجعة الدراسات السابقة في مجال إعداد معلمي ومعلمات التعليب
   ١ الابتدائي بعامة ، واعدادهم بالكليات المتوسطة في سلطنة عمان بخاصة .
- ۳ مسح الخصائص والسمات المميزة لطالبات الكليات المتوسطة ، والتسسى
   یتوقع تأثیرها علی أدائهن التدریسی ، وتصنیفها الی عوامل محددة •
- ٤ ـ تمنيف هذه العوامل الى ثلاث فئات أساسية هى: العوامل الشخصيـــــة
   العامة ، والعوامل النفسية ، والعوامل التحصيلية •
- بناء استبیان لجمع معلومات عامة عن الخصائص الممیزة للطالبسسات
   المعلمات بالکلیات المتوسطة فی سلطنة عمان •
- ٦ يطبيق أدوات البحث وجمع بياناته وجدولتها وتجهيزها للتحليسلل
   الاحصائم، •
- ٧ ـ تحیید العوامل الأقل ارتباطا بمستوی الاداء التدریسی للطالبــــات
   المعلمات احصائیا •
- ۸ ـ تحدید الأوزان النسبیة للعوامل الأكثر ارتباطا بالادا، التدریسی للطالبات المعلمات بعامة ( العوامل ذات معاملات الارتباط الدال احمائیا عند مستوی ۰٫۰۵ ) ۰
  - ٩ ـ تحديد الأوزان النسبية للعوامل المستهمة في الاداء التدريسي لطالبات
     التخصمات المختلفة كل على حدة (معاملات الانحدار لكل عامل) •
  - ١٠ بناء معادلة انحدارية تنبؤية لمستوى الاداء التدريسي للطالبــــات
     المعلمات استنادا الى العوامل المسهمة السابق تحديدها
- ١١ ـ بناء معادلة انحدارية تنبؤية لمستوى الاداء التدريسي لكل تخصص بالكلية
   استنادا الى العوامل التى ثبت اسهامها فيه ٠
  - ١٢ \_ تفسير نتائج البحث وارساء تومياته ومقترحاته •

#### ٣-٦ • الاسلوب الاحضائي المستخدم:

تم تحليل بيانات البحث الحالي باستفدام مجموعة البرامج الاحصائيسة

المعروفه باسم الاحماءات المصغرة Microstat على جهاز كمبيوتر مسن النوع المتوافق مع ( IBM ) باستخدام البرامج الفرعية التالية : •

لادخال وترميز وتبويب البيانات	Data Management	_ 1
لوصف البيانات وحساب متوسطها	Descriptives	_ 7
وانحرافها المعيارى •		
لحساب الفروق في الأداء التدريسي	Analysis of	_ ٣
بين التخصصات المختلفة ٠	Variance.	
لحساب معاملات الارتباط بيسسن	Correlation `	<u> </u>
العوامل المسهمة المختلفة •	Matrix.	
لحساب الأوزان النسبية للعوامسل	Regression	_ 0
المسهمة المختلفة فسسي الأداء	Analysis	
التدريسي •		

وتم تحديد المعادلات الانحدارية التنبؤية من خلال الرجوع الى كيرلنجــر وتم تحديد المعادلات الانحدار الستعدد في البحــوث السلوكية " •

### رابعا: الإطار الاحصائى للبحث:

يتناول هذا الاطار التحليل الاحصائى للبيانات التى أسفسر عنها تطبيسق أدوات البحث الحالى ، ذلك محاولة من الباحثين للإجابة عن التسسساؤلات الرئيسية للبحث ، واختبار فروضه الاساسية ٠

### ٤ - ١ • الاجابة عن التساؤل الأول للبحث:

ينص التساؤل الأول للبحث الحالى على مايلى: "مامستويـــــاتالأدا، التدريسى للطالبات المعلمات بالكليات المتوسطة في سلطنة عمان "؟ وللاجابة عن هذا التساؤل تم صياغة الفرض التالى: تتراوح مستويــات الأدا، التدريسى للطالبات المعلمات في الكليات المتوسطة بين مستوى منخفض (أقل من ٥٠٪) من الأدا، الكلى، ومستوى متوسط (٥٠ ـ ٧٠٪) من الأدا، الكلـــى ومستوى موستوى موست

وبتحليل بيانات البحث باستخدام البرنامج الاحصائي ( Descriptive)

أنضح أن الأداء التدريسى للطالبات المعلمات بالعينة المختارة يتراوح بيسسن (٢٢) درجة ، و(٥٢) درجة وذلك من الدرجة الكلية وهي (٦٠) درجة بمتوسط عام (٤٤,٩٧) درجة ، ويعنى ذلك أن المستوى العام للأداء التدريسي للطالبات المعلمات يتراوح حول النسبة (٧٥٪) مسسن الدرجة الكلية للأداء ، وهو مستوى أداء مرتفع نسبياً • ويوضح جسدول (٢) النسبة المئوية لمستويات الأداء التدريسي للطالبات المعلمات في الكليسات المتوسطة •

جدول (۲) النسبة المئوية لمستويات الأداء التدريسي للطالبات المعلمات في الكليات المتوسطة في سلطنة عمان

النسبة	عدد الطالبات	حدوده	مستوى الاداء
المئوية	المعلمــات	المئوية	
7/.0	Y	أقل من ٥٠٪	منخفضض
7/AY	172	7.Y0 _ 7.0 ·	متوسط
7.1	17	٧٥٪ فأكثر	مرتفيع

وتدل هذه النتيجة على أن غالبية طالبات الكلية المتوسطة ذوات مستوى تدريسي متوسط قد يرجع في أغلبه الى برنامج التربية العملية الذي يدرست بالكلية بشقية النظرى والعملى ، كذلك قد يرجع - متوسط مستويسسات الأداء التدريسي - الى طبيعة لاشراف والمتابعة على الطالبات في أثناء تواجدهن فسى الفمول المدرسية والذي يعانى من نقص المشرفين التربوين وقيام غير التربويس بالاشراف على الطالبات وأحيانا قيام غير المتخصصين بالاشراف على طالبات التربية العملية من غير تخصصاتهم ٠

ويوضح جدول (٣) الاحصاءات الوصفية لبعض العوامل المميزة للطالبسات المعلمات الداخلة في البحث الحالي في حين يوضح جدول (٤) الاحصـــاءات الوصفية لباقي هذه العوامل •

جدول ( ٣ )
المتوسطات والانحرافات المعيارية لبعض العوامل الداخلة في البحسست ( العينة ككل )

أكب	أصغر	الانحراف	11		7
درجة	درجة	المعياري	المتوسط	العامــــل	
72	19	1,-•7	۲۰,0۰	العمر بالبنوات	1
A.A.	7.1	0,77	٦٩,٢٠	نسبة الثانوية العامة	4
44	۲.	7,70	۲٥,٨٠	التحصيل في مساق التربية العملية النظري	٣
94	01	9,77	45,5%	التحصيل في مساق وأساليب التدريس	٤
۸۸,۷	00,7	0,44	٦٧,٦٧	التحصيل في الفصل الدراسي الأول	٥
۹۰,۳	0.,7	٧,٦٨	77,91	التحميل في الفمل الدراسي الثاني	7
٨٩,٤	٥٥	7,44	٦٧,٣٢	معدل التحصيل التراكمي الأول	Y
۸٦,٤	٥٧,٣	0,47	٧١,٢	التحصيل في الفمل الدراسي الثالث	Å
۸۸,۲	٥٧,٨	٥,٧٧	٦٨,٢	معدل التحصيل التراكمي الثاني	٩
801	777	77,97	245,44	مفهوم الذات	1.
174	91	٧,٨٤	11-,84	الاتجاه نحو مهنة التدريس	11

- ٣٦٩ - ٣٦٩ - ٣٦٩ - ٣٦٩ المدول (٤) جدول (٤) المعينة ككل (العينة ككل المداخلة في البحث (العينة ككل )

النسبة المبئوبية	التكرار	المتوسطات	العامل	مسلسل
٦٧,١٠	97	داخلی	الاقامة أثناء الدراسة	17
44,9	٤٧	خارجي		
۸۲,٥	114	غير متزوجة	الحالة الاجتماعية	18
17,0	10	متزوجة		
19,70	<b>Y1</b>	أكاديعى	الاشراف على التربيـة	12
72,24	70	تربوی	العملية •	
Y0,4Y	TY	مختلط		
٤٨,٢٥	79	. موظف	عمل ولى الأمر	10
71,79	41	أعمال حرة		
9,.9	18	مدرس		
٧,٦٩	11	عامل		
٤,٢٠	٦	مزارع		
7,.9	٣	شيخ قبيلة		
7,79	٤	صاحب أملاك		
٤,٢٠	7	لايعمل		

ويتضح من هذا الجدول أن هناك أربعة عوامل من نوع البيانات الاسميلية الومفية Nominal Scale والتي يحتمل تأثر الأداء التدريسلي الطالبات المعلمات بها بالاضافة الى العوامل الاحدى عشرة بالجدول رقم (٣) والتي تشكل في مجموعها النهائي (١٥) عاملاً ، وسوف يقوم البحث الحالسي بدر استها وتحديد درجة اسهامها في الاداء التدريسي للطالبات المعلملات بالكليات المتوسطة ،

## ٤ ـ ٢ - للاجابة عن التساؤل الثاني للبحث:

ينص التساؤل الثاني للبحث على مايلى: هل تختلف مستؤيهات الأداء الأداء التدريسي للطالبات المعلمات باختلاف تخصصاتهن الدراسية ؟

وللاجابة عن هذا التساؤل، تم صياغة الفرض التالى: لاتوجد فروق ذات دلالــة احمائية فى الاداء التدريسى بين متوسطات درجات الطالبات المعلمات فـــى التخصصات المختلفة للكليات المتوسطة وبتحليل بيانات البحث باستخذام أسلوب " تحليل التباين أحادى البعد " أسفر عن النتائج التى يوضحها جـدول (٥) .

جدول (٥) تحليل التباين للفروق في الأداء التدريسي بين طالبات التخصصات المختلفة بالكلية المتوسطة

الدلالة	ف	متوسط مجموع المربعات	درجات الحرية	مجموعالمربعات	مصدر التباين
11.	1,٣٧	17,£1	7	1.5,50	بين المجموعات
غيردال	1511	14,40	177	33,771	داخل المجموعات
			127	1447,49	المجموع الكلى

ويتضح من الحدول السابق عدم وجود فروق دالة احصائيا في الاداء التدريسي بين التخصصات المختلفة وهي (تربية اسلامية ، لغة عربية ، لغة انجليزيسة ، در اسات اجتماعية ، ورياضيات ، علوم ، تربية أسرية ) • ويعنى ذلك أن الأداء التدريسي للطالبات المعلمات في الكليات المتوسطة لا يختلف باختسسلاف التخصص • مما يجعلنا نقبل الفرض المغرى • ونرفض الفرض البديل وتدل هذه النتيجة على أن برنامج التربية العملية بالكليات المتوسطة بوضعه الحالسسي يكسب طالبات كل التخصصات الدارسية نفس الكم والنوع من المهارات والكفايات التدريسية رغم اختلاف طبيعة تلك التخصمات عن بعضها •

#### ٤ ـ ٣ • للاجابة عن التساؤل الثالث للبحث:

ينص التساؤل الثالث للبحث على مايلى: ما العوامل المسهمة فـــى الأداء التدريسي للطالبات المعلمات في الكليات المتوسطة ؟

وللاجابة عن هذا التساؤل تم صياغة الفرض التالى: لايوجد ارتباط دال احصائيا بين مستوى الأداء التدريسي للطالبات المعلمات بالكليات المتوسطة وبعسس العوامل الشخصية والنفسية والتحصيلية المميزة لهن ٠

وأسفر تكرار تحليل بيانات البحث الحالى باستخدام معفوفة الارتباط Correlation Matrix لمجموعة العوامل الشخصية والنفسيية والتحصيلية (١٥) عاملاً الداخلة في البحث عن النتاج التي يوضحها جدول (٦)، وجدول (٧).

جدول (٦) نتائج مصفوفة الارتباط للعوامل المسهمة في الأداء التدريسي للطالبات المعلمات

<sup>\*</sup> تعنى معامل الارتباط الدال إحصائيا عند مستوى ٥٠٠

قيمة معامل الارتباط الدال احصائيا عند مستوى 0.0.0 ودرجات حريسة 0.15 = 0.15 لاحادى الذيل 0.15 = 0.15

ويتضح من الجدول السابق أن قيمة معامل ارتباط العوامل الخمسة عشمسر المستقلة مع المتغير التابع ( الأداء التدريسي ) تنحصر بين ( ـ 18, ) لعامل الحالة الاجتماعية للطالبة ، ( 38, ) لعامل التحميل للفصل الدراسي الثالست وذلك بمتوسط ارتباط عام يبلغ ( 11, ) ولتحديد العوامل المسهمة فلي الأداء التدريسي للطالبات المعلمات تم عزل العوامل ذات الارتباط الدال احصائيسا ( أكبر من 18, ) مع المتغير التابع ( الأداء التدريسي ) عن تلك العوامل ذات الارتباط عدول ( ۷ ) ٠ الارتباط غير الدال احصائيا ( أقل من 18, ) وذلك كما يتضح من جدول ( ۷ ) ٠

جدول ( ۷ ) العوامل المسهمة وغير المسهمة في الأداء التدريسي للطالبات المعلمات في الكليبات المتوسطة

1 6	العوامل المسهمة في الاداء التدريسي	العوامل غير المسهمة في الاداء التدريسي
,_ 1	- طبيعة عمل ولى الأمر·	ـ العمر بالسنوات •
1_ 7.	ـ الحالة الاجتماعية للطالبة المعلمة	- مكان الاقامة في أثناء الدراسة ٠
;_ \ T	ـ نسبة الثانوية العامة	ـ نوع الاشراف على التربية العملى
1_ 2	_التجميل في مساق التربية الغملينـــة	ـ مفهوم الذات •
i_   0	- التجميل في مساق التربية العملينسة النظرى • النظرى • التحميل في مساق أساليب التدريسي ـ التحميل في مساق أساليب التدريسي	ـ الاتجاه نحو مهنة التدريس •
	ـ التحصيل في الفصل الدر اسى الأول	, -
1_ Y	ـ التحصيل في الفصل الدر اسى الثاني·	
A	- التحصيل في الفصل الدر اسى الثاني. - معدل التحصيل التر اكمى الأول.	-
1_ 9	ـ التحصيل في الفصل الدر اسى الثالث. ـ معدل التحصيل التراكمي الثاني.	
• <b>-</b> h •	ـ معدل التحميل التراكمي الثاني·	
i		

 ذا دلالة احمائية مع متغير الأداء التدريسي للطالبات المعلمات عمايعنسسسي عدم إسهام هذه المتغيرات في الأداء التدريسي •

وباستخدام أسلوب تحليل الانحدار (النموذج العام) تم تحديسد: الأوزان النسبية للعوامل العشرة المسهمة في الأداء التدريسي وذلك كما يوضحهسسا جدول ( ٨ ) ٠

جدول ( ۸ ) نتائج تحليل الانحدار العام للعوامل المسهمة في الأداء التدريسي للطالبات المعلمات في الكليات المتوسطة

A STREET, SQUARE, SQUA	ومناوي والمطالات					
التحديد	الاحتمال	. <u>.</u>	الخطأ	معامل	العامل المسهم	
الحزئي		נ	المعياري	الانحدار	البكا مل المناسي	۴.
3.15.	۸۱,	1,40 _	,17	_ ۲۲,	طبيعة عمل ولى الأمر٠	1
,•1	,۲0	1,17_	,14	_ ۲۰,	الحالة الاجتماعية ٠	۲
۰۰۰۸	۲۱,	1,-1	۶γ,	۶۰۸	نسبة الثانوية العامة ٠	٣
,••17	۸۸,	,10_	۱۲,	۰۲_	التحميل في التربية العملية النظرى	٤
,0	,٤٢	,۸۱	٠,٠٥	,٠٤	التحصيل في مساق أساليب التدريسي	0
۰۰۰۷	۰۳۰	1,-£_	٠٢٠,	,Y1_	التحميل في الفصل الدراسي الأول	7
٠٠٢	,1.	1,70_	,12	_ ٤٢,	التحميل في الفصل الدراسي الثاني	Y
34.45	,90	ς•Υ	۲۱,	۶۰۲	معدل التحصيل التراكمي الأول	٨
,••10	۶۸۹	,18	۲٦,	,٠٤	التحصيل في الفصل الدراسي الثالث	٩
, ٤٧	,٤٣	,۲۹	77,	٨3,	معدل التحميل التراكمي الثاني	1-
	- <del></del>		7	,,,,	معدل المحصيل الترادمي التاني	_ •

### ٤- ٤ • الاجابة عن التساؤل إلرابع للبحث:

للاجابة عن التساؤل الرابع والذي ينص على مايلى: هل تختلف العوامسل المسهمة في الأداء التدريسي للطالبات المعلمات باختلاف التخصص الدراسي للهن ؟

وللاجابة عن هذا التساؤل تم صياغة الفرض التالى: تختلف العوامل المسهمة في الاداء التدريسي للطالبات المعلمات باختلاف التخصص الدراسي لهنسسن وأسفر تحليل بيانات البحث الحالي باستخدام مصفوفة الارتباط عن النتائسج التي يوضحها جدول ( ٩ ) •

جدول ( ٩ ) نتائج مصفوفة الارتباط للعوامل المسهمة في الأداء التدريسي للطالبات المعلمات في التخصصات المختلفة

التخمص تربية الغة لغة تربية رياضيات علوم العامل إسلامية عربية انجليزية اجتماعية \*,88\_ 1,14-, 9 \_ ,18\_ .17. \*,00 \_ ,18\_ [ العمر بالسنوات ٢ مكان الاقامة في أثناء الدراسة 70,4 ,17 ,•1 \*,79 , · A \_ 1", TE \_ ,.0 ٣ طبيعة عمل ولى الأمر ,11\_ +, ٤9 ٦٠, ,.0 .. 4,49 33,\* ,٣9 ٤ الحالة الاحتماعية ,,•1 17.4. \*,£0 ~ ,•1 ,77 , - 1 ,.0 نسبة الثانوية العامة ,17 33,\* 7,40 ,·A\_ ,14 **,-Y** ,۲۰ توع الاشراف على التربي \*,49 **,** 77 \_ ,-Y +,20 ,11 ,10 .YA\_ العملي • \*,TY\_ التحصيل في مساق التربيسة \*,0£ 7. ,•1 \*,47 ,TY ٠٢, العملية النظري • 344 ٨ التحصيل في مساق اساليـــ \*,48 ,14 ,77 ,·Y ,77 \*, ٤٤ التدريس • 17,\* 1,19 معدل التحميل في الفمـــــ \*,£Y ,19 ۸٠, ,14 ٠٣. الدراسي الأول • **3\*, T**E معدل التحميل في الفصـــــ 17,\* ,17 ,-1 ,10 ,17 الدراسي الثاني ٠

(تابع) جدول (٩) نتائج مصفوفة الارتباط للعوامل المسهمة في إلأداء التدريسي

للطالبات المعلمات في التخمصات المختلفة

تربية	علوم	رياضيات	در اسات اجتماعیة	لغة انجاب نية	لغة	تربية اسلامه ة	التخصص العامل	٩
۱٦,	۲۲,			*,٤٦		*,٣0	معدل التحصيل التر اكمسى	
				•			الأول ٠	
۲٦,	۴۹,	۰۲٥	+,44	,۳٥	4,۲۸	*,40	معدل التحصيل في الغمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	15
							الدراسي الثالث ٠	
٠١٨,	۸۲,	٠٩,	,14	*,££	*,*•	*,57	معدل التحميل التراكمـــى	17
							الثاني •	
1 1	,19.		۲٥,	,-£	_ ۲۰,	,17	مفهوم الذات	
,77	*,70_	*,01	,•٧_	,44	,•1_	ـ ۱۲ و	الاتجاه نحو مهنة التدريس	10
1.	17	10	44	10	40	44	العدد	
		=33,	≃۲۳,	, ٤٤=	=۸۲,	= 77°,	مة معامل الارتباط أحادى الزيل	قيد
=77,	,0Y=	=۱٥,	=۲۲,	,01=	= ۲۳,	<b>- ۲7</b> ,	دال احصائيا عند تنائى الزيل	الد
							بتوی ۰۰٫	

<sup>\*</sup> تدل على أن معامل الارتباط احمائيا عند مستوى ٠٥,

ويتفح من الجدول السابق أن العوامل المسهمة في الاداء التدريسي ويتفح من الجدول السابق أن العوامل ذات الارتباط الدال احصائيا عند مستوى ٠٠٠ ) تختلف من تخصص الى آخر ويوفح جدول (١٠) اختلاف العوامل المسهمية في الاداء التدريسي باختلاف التخصصات الدراسية ٠

جدول (١٠) اختلاف العوامل المسهمة في الأداء التدريسي للطالبات المعلمات باختلاف التخممات الدراسية

ياحدارك المحممات الدراسية	1
العوامل المسهمة	الشعبة
الحالة الاجتماعية للطالبـــة ـ التحصيل في مساق	التربية الاسلامية
التربية العملية النظب ربة التحميل في مساق	
اساليب التدريس ـ معدل التحصيل في الفمل الدراسي	
الأول ـ معدل التحصيل في الفمل الدراسي الشانـــي ــ	
المعدل التراكمي الأول ـ معدل التحصيل في الغصـــــل	
الدراسي الثالث ـ المعدل التراكمي الثاني •	
مكان الاقامة أثناء الدراسة بالكلية (داخلي / خارجي)	اللغة العربية
- نسبة النجاح في الشهادة الثانوية العامة - الحالسة	
الاجتماعية للطالبــــة ـ التحصيل في مساق أساليـب	
التدريس ــ معدل التحميل بالفصل الدر اسي الثانــــيــ	
المعدل التراكمي الأول ـ معدل التحصيل الدراســــي	
الثالث ـ المعدل التراكمي الثاني •	
عمل ولى الأمر منسبة النجاح في الشهادة الثانويسة	اللغة الانجليزية
العامة ـ نوع الاشراف على التربية العمليسة النظريسة	
التحصيل في مساق التربية العملية النظرى - معسدل	
التحصيل بالفمل الدراسي الأول ـ المعدل التراكمي الأول	
المعدل التراكمي الثاني ٠	
عمل ولى الأمر - نوع الاشراف على التربية العمليـــة ـ	الدراسات الاجتماعية
التحميـــــل في مساق التربية النظرى ــ معـــــدل	
التحصيل بالفصل الدراسي الثالث •	
العمر بالسنوات عمل ولي الأمسسير ـ التحميل فــي	الريافيات
مساق أساليب التدريس - الاتجاه نحو مهنة التدريس •	
مكان الاقامة أثناء الدراسة بالكلية (داخلي / خارجي)	العلوم
- الاتجاه نحو مهنة التدريس ·	<u> </u>
العمر بالسنوات مكان الاقامة أثناء الدراسة بالكلية	التربية الأسرية
(داخلي / خارجي) مفهوم الذات لدى الطالبة ٠	<u> </u>

ولتحديد الأوزان النسبية للعوامل المسهمة في الادا، التدريسي لكل تخصص ي حدة تم حساب معاملات الانحدار المتعدد ، وذلك من خلال استخدام نموذج حدار العام وكانت النتائج كما توفحها مجموعة الجداول التالية : (١١) ، (١٣) ، (١٣) ، (١٢) ، (١٢) ، (١٢) ،

جدول ( ۱۱ ) نتائج تحليل الانحدار العام للعوامل المسهمة في الأداء التدريسي للطالبات المعلمات في تخصص التربية الاسلامية

التحديد	الاحتمال	ت	الخطــاً	معامل	العامل (المتغير المستقل)
الجزئي	الإحدمال	(نح = ۱۹)	المعياري	الانحدار	العامل زالمدعير المستحل
,.0	۰۳٥	ـ ۹۲.	,۱۹	۰۱۸ ـ	الحالة الاجتماعية
,18	,۱۰	1,40 _	۸۲,	.,£*A	التحصيل في مساق التربية العملية
					التظري•
, ۲ -	,λΥ	,17	,11	۰۲,	التجميك فكي أساليكب
					التدريس •
,17	٦١٣ و	٦,	346	1,11	معدل التحصيل في الفصل الدراسي
				-	الأول •
,۱۰	,17	1,88	۳۳,	۸3,	معدل التحصيل في الفصل الدراسي
					الثاني -
,••10	,99	,٠٢	38,7	,•Y	معدل التحصيل التراكمي الأول
۶••۳·	,۷۹	,77	1,90	,٥٣	معدل التحصيل في الغمل الدراسي
				•	الثالث •
,••Υ·	۲۲,	. ـ ۳٦,	0,27	1,94_	معدل التحصيل التراكمي الثاني

الثابت 70,90الخطأ المعيارى للتقدير = 10,10معامل التحديد المعدل = 10,10معامل التحديد = 20,10

معامل الارتباط المتعدد = ٦٥,

جدول ( ۱۲ ) نتائج تحليل الانحدار العام للعوامل المسهمة في الأداء التدريسي للطالبات المعلمات في تخصص اللغة العربية

<u></u>				<del> </del>	<del> </del>
التحديد الجزئي	الاحتمال	ت	الخط <b>أ</b> المعياري	معامل الانحدار	العامل ( المتغير المستقل )
٠ ٤٢,	,• • <b>k</b>	_ ۲۸٫۲	1,77	۳,٦٤ _	مكان الاقامة أثناء الدراسة ( داخل/
					خارجی) ۰
,9	,٦٢	٠,٥٠	٠,٢٠	٠,١٠	نسبة النجاح في الثانوية العامة
٠٣٠,	,٠٦	1,97	1,49	۳,۲۱	الحالة الاجتماعية للطالب
			-		(متزوجة / غير متزوجة )٠
,1٢	,•Y	1,88	,۱۰	۱۹,	التحميـــل في مساق أساليــــ
					التدريس ٠
۶۰٤	۰۳,	1,•7	٠٣,	۲۱,	معدل التحصيل في الغمل الدر اسـي
					الثاني ٠
. , •• • ٦٨	,९९	,-1_	٣,٥٨	,•0 -	معدل التحميل التراكمي الأول
.,YYY	۶۸۹,	,12	۲,۲۳	۲۲,	معدل التحميل في الفمل الدر اسبي
					الثالث •
,279	,97	. ,11_	0,41	- 17,	معدل التحميل التراكمي الثاني

الثابت 77.4 • 77.4 • الخطأ المعيارى للتقدير 77.4 • 77.4 معامل التحديد المعدل 77.4

معامل التحديد = 50,

معامل الارتباط المتعدد = ٦٧,

جدول ( ۱۳ ) نتائج تحليل الاتحدار العام للعوامل المسهمة في الأداء التدريسي

للطالبات المعلمات في تخمص اللغة الانجليزية

التحديد الحزئي_	الاحتمال	ت	الخطأ المعياري	معامل الانحدار	العامل (المتغير المستقل)
۰۳,	,9٢	1,90_	1,1.	1,10_	طبيعة عمل ولى الأمر
,.0	,07	,٦٠	,٣٩	۲۳,	نسبة النجاح في الثانوية العامة
,٠٣	٥٦,	٨٤,	1,77	۰۸,	نوع الاشراف على التربية العملي
3٢,	,۱۸	1,0.	,9٣	1,4%	التحصيـــل في مساق التربيــة
,10	۲٦,	1,1• -	1,11 -	1,77_	العملية النظرى • معدل التحصيل بالفصل الدر اســـى الأول •
,۲۳	,۲۰	1,27	1,07	۲,۲۳	معدل التحصيل التراكمي الأول
۰۳۰_	,18	1,44 -	,97	1,78_	معدل التحصيل التراكمي الثاني

### الثابت ٣٣,٢٤

الخطأ المعياري للتقدير = ٤,١١

معامل التحديد المعدل = ٢٨,

معامل التحديد 🐪 = ٦٩,

معامل الارتباط المتعدد = ٨٣

جدول ( 18 ) نتائج تحليل الانحدار العام للعوامل المسهمة في الأداء التدريسي للطالبات المعلمات في تخصص الدر أسات الاجتماعية

التحديد الحزئي	الاحتمال	Ü	الخطأ المعيارى	معامل الاتحدار	العامل ( المتغير المستقل )
,.7	,40	1,17_	۸۳,	.24	طبيعة عمل ولى الأمر
,11	,1-	1,44	,40	٠٣٠.	نوع الاشراف على التربية العملي
,17	,۹۸	٠٢_	,24	,·• <b>\</b> _	التحصيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
i ! }					العملية النظرى
,.0	۲۹,	1,-4	,10	,17	معدل التحصيل بالقصل الدر اسسى
j				<u> </u>	الثالث •

معامل التحديد = ٢٤, معامل الارتباط المتعدد = ٤٩,

الثابت ۳۰٫۹۰ الخطأ المعيارى للتقدير = ۳٫۲۱ معامل التحديد المعدل = ۱۱,

جدول ( ۱۵ ) نتائج تحليل الانحدار العام للعوامل المسهمة في الأسام التدريسي للطالبات المعلمات في تخصص الرياضيات

	التحديد الجزئي	الاحتمال	ت	الخطأ المعياري	معامل الانحدار	العامل ( المتغير المستقل )
ľ	,+0	,٤٦	,۲٦	,۸۲	75,	العمر بالسنوات
	,17	,۱۹	1,21	,٤٦	,٦٥	طبيعة عمل ولى الأهر
	,1.	,۳۲	1,-0	,10	,10	التحصيـــل فني أساليب التدريس
	,•1	,۲۱	۸۳,	٠٢,	,٠٨	الاتجام نحو مهنة التدريس

الثابت ٨,٩٩

الخطأ المعياري للتقدير = ٢,٩٢

معامل التحديد المعدل = ٢١٠٠

معامل التحديد = 25,

معامل الارتباط المتعدد = 77,

جدول ( ١٦ ) نتائج تحليل الانحدار العام للعوامل المسهمة في الاداء التدريسي

للطالبات المعلمات في تخصص العلوم

التحديد الجزئي	الاحتمال	ت	الخطأ الميعارى	معامـل الانحدار	العامل (المتغير المستقل)
,19	,14	1,27	1,1	1,24_	مكان الاقامة أثناء الدر اسسة
					( داخلی / خارجی )
73,	۰,۰۳	T,0A _	,-1-	_ ۵۲,	الاتجاه نحو مهنة التدريس

الثابت ٧٣,٩٧

الخطأ المعياري للتقدير = ١,٤٩

معامل التحديد المعدل = ٤٢,

معامل التحديد = ٥٣ =.

معامل الارتباط المتعدد = ٧٣

جدول ( ۱۷ ) نتائج تحليل الانحدار العام للعوامل المسهمة في الأداء التدريسي للطالبات المعلمات في تخصص التربية الأسرية

التحديد الجزئي	الاحتمال	ت	الخطأ المعياري	معامــل الانحدار	العامل (المتغير المستقل)
,17	٠٣٠	1,17_	,٧٢	۰,۸۱ ـ	العمر بالسنوات
۳3,	٦٠٢,	T,YA	7,70	7,54	مكان الاقامة أثناء الدراسسية
					(داخلی / خارجی)
,1.	,1.	1,40_	,٠٣	,εγ <u> </u>	مفهوم الذات لدى الطالبة

الثابت ٢٥,٩٠

الخطأ المعياري للتقدير = ٢٠٠١

 $_{n}$   $_{n}$ 

معامل التحديد = ٣٩,

معامل الارتباط المتعدد = ٥٣

ويتضح من الجداول السابقة اختلاف الأوزان النسبية للعوامل المسهمة في الأداء التدريسي للطالبات المعلمات في الكليات المتوسطة من تخصص الى أخر وبالتالى يتحقق محة الفرض الرابع ، كذلك يتضح أن المتغيرات الدر اسموسية (التحصيلية) في الغمول الدراسية كانت أكثر اسهاما في الأداء التدريسمي للطالبات بالتخصصات الأدبية عنها في التخصصات العلمية وقد يرجع ذلك الى أن طالبات التخصصات الأدبية يتعرض لبعض المواد العلمية مثل الحاسسوب وأساليب تدريس الرياضيات والعلوم وغيرها ويكلفن بتدريس الرياضي مسات والعلوم بالفمول الدراسية ولذلك يستقدن من تحميلهن في هذه المواد فسسى والعلوم بالفمول الدراسية ولذلك يستقدن من تحميلهن في هذه المواد فسسى مفهوت الذات والاتجاه نحو مهنة التدريس قد اسهمت في أداء بعض التخصصات ولم تسهم في الأداء التدريسي لطالبات كل التخصصات وقد يعود ذلك السسي الاتجاه الايجابي المرتفع لدى طالبات الكلية نحو مهنة التدريس وكذلك السبي التفاع مفهومهن عن ذاتهن وثقتهن بأنفسهن قبل انخر اطهن في برنامج الاعداد بالكليات المتوسطة ،

ويلاحظ أيضًا من الجداول السابقة أن مستوى تحميل الطالبات في مساق التربية العملية النظرى وتحميلهن في مساق أساليب التدريس كانا من أكثر العوامسل المسهمة في الأداء التدريسي لهن وذلك نظرا لكونهما من أقرب المساقات التي تدرسها الطالبة المعلمة الى الاداء التدريسي الفعلى لدرجة أن الأداء التدريسي الفعلى ماعو الاقدره الطالبة على تطبيق ما تدرسه في مساقى الاساليب والتربية العملية النظرى داخل الفمل الدراسي •

وسوف تستخدم معاملات الانحدار الوارده بالجداول السبعة السابقة في بناء معادلات انحدارية للتنبؤ بالاداء التدريسي لطالبات التخصصات المختلف سسة بالكلية وذلك عند الاجابة على السؤال السادس للبحث ٠

#### ٤ ـ ٥ - الاجابة عن التساؤل الخامس للبحث:

للاجابة عن التساؤل الخامس للبحث والذى ينص على أنه "كيف يمكمسسسن استخدام هذه العوامل في بناء معادلات انحدارية للتنبؤ بمسسستوى الأداء التدريسي للطالبات ؟، تم صياغة الفرض التالى: يمكن استخدام العواملسلا الدريسي في بناء معادلات انحدارية للتنبؤ بمسستوى الأداء

التدريسى للطالبات المعلمات ، ولاختبار هذا الغرض تمبنا ، المعادلـــــــة الانحدارية التنبؤية للادا ، التدريسى لطالبات الكلية عامة ، وذلك باستخدام المعادلة الانحدارية متعددة العوامل التالية :

حيث: ص ترمز الى المتغير التابع في هذا البحث وعو الأداء التدريسيييي الطالبات و المعلمات 
س، س، س، ۲ ۲ س، س ترمز الى مجموعة المتغيرات المستقلة راء المستقلة وهي العوامل المسهمة في الاداء التدريسي للطالبات ٠

ن ترمز الى عدد العوامل المسهمة في الأداء التدريسي وهي في البحـث الحالي تساوي ( 10 ) عاملاً •

ث ترمز الى ثبات الانحدار بالبحث •

وكانت المعادلة العامة للتنبؤ بالاداء التدريسي لطالبات الكليــــات المتوسطة هي : ٠

حيث:

ر ترمز الى طبيعة عملولى امر الطالبة المعلمة بالكلية و المرافية العامة و المعلمة في شهادة الثانوية العامة و سي ترمز الى الحالة الاجتماعية للطالبة المعلمة و و ترمز الى التحميل في مساق التربية العملية النظري و سي ترمز الى معدل التحميل التراكمي الأول و سي ترمز الى معدل التحميل بالفمل الدراسي الثاني و سي ترمز الى معدل التحميل بالفمل الدراسي الثاني و سي ترمز الى معدل التحميل بالفمل الدراسي الأول و سي ترمز الى معدل التحميل بالفمل الدراسي الأول و سي ترمز الى معدل التحميل في مساق اساليب التدريس و سي ترمز الى معدل التحميل في مساق اساليب التدريس و سي ترمز الى معدل التحميل في مساق اساليب التدريس و سي ترمز الى معدل التحميل في مساق اساليب التدريس و سي ترمز الى معدل التحميل في مساق اساليب التدريس و سي ترمز الى معدل التحميل في مساق اساليب التدريس و سي ترمز الى معدل التحميل في مساق اساليب التدريس و سي ترمز الى معدل التحميل في مساق اساليب التدريس و سي ترمز الى معدل التحميل في مساق اساليب التدريس و سي ترمز الى معدل التحميل في مساق اساليب التدريس و سي ترمز الى معدل التحميل في مساق اساليب التحميل في التحميل في مساق اساليب التحميل في التحميل في مساق اساليب التحميل في مساق التحميل في مساق اساليب التحميل في التحميل في مساق التحميل في التحمي

س ترمز الى معدل التحصيل التراكمي الثاني • س ترمز الى معدل التحصيل بالفصل الدر اسى الثالث ٠

ويتضح من المعادلة السابقة أن الأداء التدريسي للطالبات المعلمسسات بالكليات المتوسطة عامة يعتمد على (١٠) عوامل اساسية من بينها (٣) عوامسل شخصية ، ( ٧ ) عوامل تحصيلية ويمكن التنبؤ به مستقبلا من خلال هذه العوامل العشرة والمعادلة الانحدارية التي تم التوصل اليها

### ٤ ـ ٦ • الاجابة عن التساؤل السادس:

للاجابة عن التساؤل السادس والذي ينص على أنه " هل تختلف المعسادلات الانحدارية للتنبؤ بمستوى الاداء التدريسي للطالبات المعلمات باختسسلاف تخصصاتهن الدراسية ؟ تم صياغة الفرض التالي : تختلف معادلة الانحـــدار المتعدد للتنبؤ بمستوى الاداء التدريسي للطالبات المعلمات باختسسسلاف التخمصات الدراسية في الكلية المتوسطة ، ولاختبار هذا الفرض تم بنـــــا، المعادلات الانحدارية التنبؤية المختلفة لكل تخصص من التخصصات المختلفسة بالكلية ، وذلك باستخدام المعادلة الانحدارية متعددة العوامل السابق ذكرها ، وكانت نتائج استخدام عذه المعادلة مع التخصصات المختلفة بالكلية علسسي النحو التالي: •

أولا .: معادلة التنبؤ بالاداء التدريسي لطالبات التربية الاسلامية :

المعادلة الانحدارية التنبؤية متعددة العوامل هي: •

ص = بـ ١٠١٨ و٠ س م - ١٠١٨ س + ١٠١٨ س + ١٠١٨ س + ۲۰,۰۲ س + ۱,۹۲ س - ۱,۹۲ س + ۲۰,۰۲ س

**TA, 9A +** 

حيث :

ترمز الى مستوى الاداء التدريسي للطالبات بتخصص التربيسسة الاسلامية •

ترمز الى الحالة الاجتماعية للطالبة المعلمة بالتخصص •

ترمز الى التحصيل في مساق التربية العملية النظرى •

ترمز الى التحميل في مساق اساليب التدريس •

ترمز الى معدل التحميل بالفصل الدراسي الأول • سي ترمز الى معدل التحميل بالفصل الدراسي الثانى • سي ترمز الى معدل التحميل التراكمي الأول • سي ترمز الى معدل التحميل بالفصل الدراسي الثالث • سي ترمز الى معدل التحصيل بالفصل الدراسي الثالث • سي ترمز الى معدل التحصيل التراكمي الثانى •

### ثانيا : معادلة التنبؤ بالاداء التدريسي لطالبات اللغة العربية :

المعادلة الانحدارية التنبؤية متعددة العوامل هي: •

• TY, A +

#### حيث :

س ترمز الى نوع الاقامة أثناء الدراسة بالكلية (داخلى / خارجى) • س ترمز الى نسبة النجاح فى الشهادة الثانوية العامة للطالبـــــة المعلمة •

س ترمز الى الحالة الاجتماعية للطالبة المعلمة •

سم ترمز الى التحصيل في مساق اساليب التدريس •

س و ترمز الى معدل التحميل بالفمل الدر اسى الثانى •

س ترمز الى معدل التحضيل التراكمي الأول •

س ترمز الى معدل التحصيل بالفصل الدراسي الثالث ٠

س ترمز الى معدل التحصيل التراكمي الثاني ٠

### ثالثا: معادلة التنبؤ بالاداء التدريسي لطالبات اللغة الانجليزية:

المعادلة الانحدارية التنبؤية متعددة العوامل هي : ص = 7,10 س + 7.10 س + 7.10 س + 7.10 س + 7.70 س

سم ترمز الى عملولى أمر الطالبة المعلمة •
سم ترمز الى نسبة آلنجاح فى الشهادة الثانوية العامة •
سم ترمز الى نوع الاشراف على التربية العملية و النظرى •
سع ترمز الى مستوى التحميل فى مساق التربية العملية النظرى •
س ترمز الى معدل التحميل فى الفصل الدراسى الأول •
س ترمز الى معدل التحميل التراكمي الأول •
س ترمز الى معدل التحميل التراكمي الأول •

### رابعا: معادلة التنبؤ بالاداء التدريسي لطالبات الدراسات الاجتماعية:

المعادلة الانحدارية التنبؤية متعددة العوامل عي:

ص = 23وس + 1,40 س - ١٠٠٨ س + ١١٠٥ س + ١٠٠٩ ص

ت من ترمز الى نوع عمل ولى أمر الطالبة المعلمة • من المالية المعلمة •

سى ترمز الى نوع الاشراف على الطالبة المعلمة في فصول التربيــــة العملي • العملي •

سم ترمز الى التخميل فى مساق أساليب التدريس • سم ترمز الى التحصيل بالفصل الدراسى الثالث • و

### خامسا: معادلة التنبؤ بالاداء التدريسي لطالبات الريافيات:

المعادلة الاتحدارية التنبؤية متعددة العوامل عنى : 0.77 س + 0.77 س + 0.77 س + 0.77 س + 0.77 س ع

#### حیث :

س ترمز الى عمر الطالبة المعلمة بالسنوات •
س ترمز الى طبيعة عمل ولى أمر الطالبة المعلمة •
س ترمز الى التحصيل في مساق أساليب التدريس •
س ترمز الى اتجاه الطالبة المعلمة نحو مهنة التدريس •

### سادسا : معادلة التنبؤ بالاداء التدريسي لطالبات العلوم:

المعادلة الانحدارية التنبؤية متعددة العوامل عى : 0.70 - 0.70

#### حيث :

س ترمر الى مكان اقامة الطالبة المعلمة أثناء الدراسة بالكلية • س ترمز الى اتجاه الطالبة المعلمة بتخصص العلوم نحو مهنسسة التدريس •

# سابعا : معادلة التنبؤ بالاداء التدريسي لطالبات التربية الأسرية :

#### حيث :

س ترمز الى عمر الطالبة المعلمة بالسنوات · س ترمز الى اقامة الطالبة المعلمة أثنا · الدراسة بالكلية · س ترمز الى مفهوم الذات لدى الطالبة المعلمة · س ترمز الى مفهوم الذات لدى الطالبة المعلمة ·

ويتضح من المعادلات السابقة إنه بالامكان التنبؤ بالادا، التدريسية للطالبات المعلمات في الكليات المتوسطة بسلطنة عمان وذلك بمعلوميات العوامل الاساسية المسهمة في ذلك الادا، كذلك يتضح من المعادلات السابقة اختلاف معادلة التنبؤ بالادا، التدريسي من تخصص دراسي الى اخر باختلاف العوامل المسهمة في الأدا، التدريسي لكل تخصص وبالتالي يتحقق محة الفرض السادس و السادس و السادس و السادس و السادس و السادس و المسهمة في الأداء التدريسي لكل تخصص و المسادل السادس و السادس

ولاستخدام عذه المعادلات في التنبؤ بالاداء التدريسي للطالبات المعلمات يتم ترميز المتغيرات المستقلة أولا طبقا للملحق رقم (٥)، ثم يتم التعويض في المعادلة المناظرة والحصول على مستوى الاداء التدريسي المتوقع والسدى يرتفع كلما أقترب من النهاية العظمى (٦٠) درجة ، وينخفض كلما أقترب من النهاية المغرى (صفر) درجة ، وغالبا مايتراوح حول المتوسط العام (٤٥) درجة من الدرجة الكلية (٦٠) درجة كما أتضح من خلال النتائج التي أسفسسر عنها هذا البحث ٠

# خامسا: الاطار الختامي للبحث:

يتناول هذا الاطار تفسير النتائج الى أسفر عنها هذا البحث وأهم توصياته ومقترحاته وينتهى بقائمة المراجع العربية والأجنبية وملاحق البحث •

#### 0 - 1 • تفسير نتائج البحث:

أسفرت نتائج البحث الحالى عن أن مستويات الادا، التدريسي للطالبيات المعلمات بالكليات المتوسطة في سلطنة عمان يتوزع على ثلاثة مستويييات المعلمات بالكليات المتوسطة في سلطنة عمان يتوزع على ثلاثة مستويييية أساسية عي المستوى المنخفض (٥٠٪ أو أقل من الدرجة الكلية ) والمرتفع (٥٠٪ فأكثر من الدرجة الكلية ) وتنحمر درجات معظم الطالبات في المستوى المتوسط (حوالي ٩٠٪ من مجموع الطالبات) وتدل هذه النتيجة على أن مستوى الادا، التدريسي للطالبيات يختلف باختلاف عدة عوامل منها مستوى برنامج التدريب العملي بالكليييية وطبيعة الاشراف وبعض الخصائص الشخصية والنفية للطالبة المعلمة بالكلية وطبيعة الاشراف وبعض الخصائص الشخصية والنفية للطالبة المعلمة بالكلية وطبيعة الاشراف وبعض الخصائص الشخصية والنفية النفية المعلمة بالكلية

كذلك اتضح من نتائج البحث أن مستوى الاداء التدريسي للطالبات المعلمات لا يختلف باختلاف التخصصات الدراسية ممايدل على أن برنامج التدريسسب العملى الذى يتعرضن له موحد وذو تأثير متماثل على طالبات كل التخصصات بالكلية وذلك بالرغم من تفاوت مستوى الأداء التدريسي للطالبات داخل كسسل تخصص على حده •

وبالبحث في العوامل الشخصية والتحصيلية والنفسية المميزة الطالبـــات المعلمات بالكليات المتوسطة والمتوقع تأثيرها على الادا، التدريسي لهــــان اتضح أن هناك ( 10 ) عاملا مستقلا: ( ٦ ) عوامل شخصية ، ( ٧ ) عوامـــان تحصيلية ، وعاملين نفسيين تميز الطالبات المعلمات بالكلية ، وبحســاب معاملات ارتباط هذه العوامل الخمسة عشر مع الأدا، التدريسي للطالبــات عامة أتضح أن عشرة عوامل من بينها ذات ارتباط دال احصائيا عند مستوى ٥٠٠٥ ويحتمل أن يكون لها دور في التنبؤ بمستوى الادا، التدريسي لهؤلا، الطالبات وواشتملت هذه العوامل على معظم الخمائي الشخمية للطالبات بأستثنا، منطقة والسكن وعمر الطالبة بالسنوات ومكان اقامة الطالبة المعلمة أثناء الدر اســـة بالكلية ، كذلك كان ارتباط كل المتغير ات التحصيلية دال احصائيا مـــع الأدا،

التدريسي في حين كان ارتباط المتغيرات النفسبة بالادا، التدريسي لمجموعـة الطالبات بعامة غير دال احصائيا

وبدراسة العوامل المسهمة في الاداء التدريسي لطالبات كل تخصص مسسن تخصصات الكلية على حده أتضح اختلاف تلك العوامل من تخصص الى آخسسر ، وتراوح عدد العوامل بين عاملين لطالبات العلوم وثمانية عوامل لطالبسات اللغة العربية والتربية الاسلامية ، وقد يرجع هذا الاختلاف الى طبيعة التخصص الدراسي وتفاوت اعداد الطالبات بالتخصصات المختلفة ،

واتفح أيضا من تتائج البحث انه أمكن بنا و معادلة انحدارية تنبؤي .....ة متعددة العوامل ( (١٠) عوامل ) للتنبؤ بالادا والتدريسي للطالبات المعلمات بالكليات المتوسطة بعامة كذلك أمكن بنا وسبع معادلات تنبؤية انحداري للتنبؤ بالادا والتدريسي للطالبات المعلمات بكل تخمص بالكلية و

وبذلك يمكن التنبؤ بمستوى الاداء التدريسي لطالبات الكليات المتوسطة أستنادا الى الخصائص والمتغيرات الاساسية المميزة لهن ممايساعد القائمون على التدريس بتلك الكليات على معرفة العوامل الكامنة وراء الاداء التدريسي المنخفض حتى يمكنهم وضع الخطط والاستراتجيات المناسبة للارتفاع بسالاداء وكذلك معرفة العوامل الكامنة وراء الأداء التدريسي المرتفع حتى يمكن التركيز عليها وانمائها للحفاظ على المستوى المرتفع للطالبات بالكليات المتوسطة •

# ٥- ٢ . توصيات البحث ومقترحاته:

إستناداً الى النتائج التي أسفر عنها البحث الحالى يمكن التوصية بمسايلي: •

- ا موروة مراجعة برامج التربية العملية بالكليات المتوسطة فى سلطنسسة
   عمان لمعرفة نواحى القوة والضعف بتلك البرامج خاصة وأن بعض عسسده
   الكليات حديثى النشأة
- ۲ ـ تحلیل الادا، التدریسی للطالبات المعلمات بالکلیات المتوسطة وتحدید مستویاته ومعرفة العوامل والأسباب الکامنة ورائه حتی یمکن الارتقال بالادا، الضعیف والحفاظ علی الأدا، المرتفع .
- تحدید العوامل المسهمة فی الأداء التدریسی للطالبات المعلمات وتحدید الأوزان النسبیة لتلك العوامل واستخدامها فی اختیار الطالبسسسات للانخراط فی الدراسة بالكلیات من ناحیة ومتابعة اداء الطالبات أثنساء الدراسة بالكلیات من ناحیة أخری •
- استخدام المعادلات التنبؤية الانحدارية التى أسفر عنها البحث فـــــى
   التنبؤ بمستوى الادا، التدريسي للطالبات المعلمات قبل تخرجهن مـــن
   الكلية مما يساعد فى تدريب هؤلا، المعلمات فيما بعد أثنا، الخدمة ٠

واستكمالاً لنتائج البحث يمكن اقتراح مايلي من نقاط للبحث بالمستقبل:

- ١ ـ دراسة العوامل المسهمة في الأداء التدريسي للطلاب المعلمين بالكليات
   المتوسطة في سلطنة عمان •
- ٢ ـ دراسة العوامل المسهمة في الاداء التدريسي للمعلمين والمعلمات أثناء
   الخدمة بمرحلة الشعليم الابتدائي •
- ٣ دراسة العوامل الكامنة وراء الاداء المنخفض للطلاب والطالبات بالكليات
   المتوسطة ووضع البرامج اللازمة لعلاجها •
- ٤ ـ دراسة العوامل الكامنة وراء الاداء المرتفع للطلاب والطالبات بالكليات
   المتوسطة ووضع البرامج اللازمة للحفاظ عليه والارتقاء به •

٥ ـ دراسة مقارنة للعوامل المسهمة في الأداء التدريسي للمدرسين العمانيين
 وغير العمانيين بمرحلة التعليم الابتدائي •

# ٥-٣٠ مراجع البحث:

- التطبيقى وعلاقتها باتجاههم نحو أعضاء هيئــة التطبيقى وعلاقتها باتجاههم نحو أعضاء هيئــة التدريس بها ، مجلة كلية التربية بالمنمورة ، العدد الرابع عشر ، الجزء الثالث ، سبتمـــبر العدد الرابع عشر ، الجزء الثالث ، سبتمـــبر ١٩٩٠ ، ص ص ٤٩١ ، ص
- ٣ ـ رشدى أحمد طعيمة : التدريس المصغر ودوره في إعداد المعلمين،
   مقال منشور في : التربية العملية ،أسسلله النظرية وتطبيقاتها ، اشراف سيد خير الله القاهرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٨٢ ، ص ص ١٠٣ ١٣٣
- ٤ ـ رشدى لبيب وآخرون : مجموعة بحوث ومقالات في التربية ( المجموعسة الثانية ) ، القاهرة ، دار الثقافة للطباعة والنشر ،
   ١٩٨٦ ٠
- ٥ ـ سامي محمود أبوبية : التنبؤ بدافعية المعلمين للعمل التربوي من خلال اتجاهاتهم النفسية (التربوية) وحالاتهـــم الانفعالية ، مجلة كلية التربية بالمنصورة العدد الرابع عشر ، الجز ، الثالث ، سبتمبر ١٩٩٠ ، محس الرابع عشر ، الجز ، الثالث ، سبتمبر ١٩٩٠ ، محس ١٩٩٠ .
- ٦ علاح أحمد مراد : خمائص المعلم الناجح ، مقال منشور في : التربية العملية ، أسسها النظرية وتطبيقاتها ، اشراف سيد خير الله ، القاهرة ، الانجلو المصريسة ، سيد خير الله ، القاهرة ، الانجلو المصريسة ، ١٩٨٢ ، ص ص ٣٩ ٤٤ .

- ۸ عنایات یوسف زکی : اتجاهات طلبة کلیات اعداد المدرسین نحسیو مهنه التدریس، القاعرة، مطبعة التقدم، ۱۹۷٤٠
- ٩ فريد أبوزينة وآخرون: تطوير أساليب وطرائق التدريس وتكنولوجيسا
   التعليم في مجال اعداد وتدريب المعلميسسن،
   رسالة الخليج العربي، العدد الخامس والثلاثون،
- رسانة الحادية عشرة ، ١٩٩٠ ، ص ص ١٣٧ ـ ١٦٥٠ السنة الحادية عشرة ، ١٩٩٠ ، ص ص
- 1٠ ـ لويس كوهين، لورانس مانيون : مناهج البحث في العلوم الاجتماعيية والتربوية، ترجمة كوثر كوچك، وليم عبينسد، القاهرة، الدار العربية للنشر والتوزيع، ١٩٩٠٠
- 11 ـ محمد عبد القادر عبد الغفار: دراسة التنبؤ بمستوى التحصيل المدرسي من خلال علاقته ببعض العوامل لدى تلاميسسد المرحلة الاعدادية ، رسالة دكتوراه ، غيسسسر منشورة موذعة بكلية التربية ـ جامعة المنصورة ، 1979
- - 17 \_ وزارة التربية والتعليم في سلطنة عمان: الكتاب السنوى للاحمـــا ات الاحمـــا ات التعليمية ، العدد العشرون ، نوفمبر 1990 •
- 12 \_ وزارة التربية والتعليم في سلطنة عمان: خطط مساقات الثقافة المسلكية . بالكليات المتوسطة للمعلمين والمعلمات ، ط (٢)، ٩ ١٩٩٠ . 199٠ .
  - 10 وليم فيتسى فيتسى مقياس تنسى لمفهوم الذات ، ترجمة صقوت فرج ، الامرية ، ١٩٨٥ سهير كامل ، القاعرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٨٥
    - 16-Borg, W.R., Educational. Research; An Introduction,
      London, Longman, 1963.

- 17- Chaupe, J.S. et al.: A Study of Relationship among Teaching Efficiency, Attitude Towards the Teaching Profession, and Academic Achievement of B.Ed., Students, Asian Journal of Pshchology & Education, 1985, 15, 19-22.
- 18- Kaufman, J.W.; The Relationship between Motivation of Wisconsin Elementary Secondary School Teachers and their Commitment to the Teaching Profession. Diss. Abs. Inter., 1982,43(4-A), 995.
- 19- Kennand, M.A., A study of the Relationship between Teacher's Perceptions. of Self Actualization, Needs and their Preceptions of Satisfaction with the Teaching Profession, Diss. Abs. Inter., 1983, 44(3-A), P. 630.
- 20- Kerlinger, F.N. and Pedhazur, E.J.: Multiple
  Regression in Behavioral Research,
  New York: Holt, Rinehart and
  Winston, Inc., 1973.
- 21- Lipka, R.P. and Goulet, L.R.: Age, and intergroup differences in Attitudes toward the Teaching Profession! How do Teachers and Students view themselves and each other? Contemporary Educational Psychology, 1981, Vol.6, PP. 12 21.
- 22- Mouly, G.J., Educational Research: The Art and Science of Investigation, Boston, Allyn and Bacon, 1978.

- 23- Peck, R. E. and Tucker, J.A. (1973)

  Rescarch in Teacher Education (in)

  Travers (ed) Second Handbook of

  Research on Teaching.
- 24- Sahib, S. et al.: Bureaucratism of College Teachers and their attitudes towards teaching Profession, Journal of Psychological Research, 1979, Vol. 23, PP. 194-197.
- 25- Trainotti-Greiner, M.M.: Interrelationships between Teaching Profession and the Constructs of Self Concept, moral development and Locus of Control.

  Diss. Abst. Int., 1978, Vol.38, (10-A). P. 5903.

## ٥-٤ • ملاحق البحث:

ملحقرقم (1) : استمارة بيانات عامة ٠

ملحق رقم (٢): بطاقة تقييم الطالبة المعلمة خلال التربية العملي

المنفصلة / المتصلة •

ملحق رقم (٣) : مقياس تنسى لمفهوم الذات ٠

ملحق رقم (٤) : مقياس الاتجاه نحو مهنة التدريس -

ملحق رقم (٥) : مفتاح ترميز المتغيرات المستقلة المستخدمة في التنبؤ بالاداء التدريسي لطالبات الكليات المتوسطة في سلطنــة

عمان •

بسل برنسس للطباعة والتصوير ٢ ش معمد حسن بن سندر سراى القبة

# Towards A Better Basic Education

Workers University

Cairo 3-6 August 1992

